



د افغانستان اسلامي جمهوریت
د کرنې، اوبو لگولو او مالدارۍ وزارت



جمهوری اسلامی افغانستان
وزارت زراعت، آبیاری و مالدارۍ



Islamic Republic of Afghanistan
Ministry of Agriculture, Irrigation and Livestock(MAIL)
Agriculture Research institute of Afghanistan(ARIA)
Perennial Horticulture Development Centers (PHDCs)
کلکسیون ملی میوه جات و مغزباب افغانستان د افغانستان د میوو او مغزبابو ملی کلکسیون
The National Collection of Varieties of Fruits and Nuts of Afghanistan

جلد سوم دریمه ګڼه Volume III
انار Pomegranate
Punica granatum



کابل -جون ۲۰۱۶ (جوزا ۱۳۹۵)

Kabul, June

ترتیب کننده: آریا-پی ایچ دی سی همرا با کمک تخنیکي پی. ایچ. دی. پی، اندو و ممقا، به کمک مالی اتحادیه اروپا ترتیب کوونکي: آریا پی ایچ دی سی-تخنیکي مرسته کوونکي پی ایچ دی پی، اندو او انگو، د اروپایی ټولنی په مالی مرستی سره

Prepared by: ARIA -PHDCs with Technical Support of PHDP, ANHDO &
ANNGO and EU Financial support



کلکسیون ملی میوه جات و مغزباب افغانستان د میوواومغزبابو ملی کلکسیون

Volume III

Pomegranate

Punica granatum

د مننی څرگندونه

اظهار سپاس

ACKNOWLEDGEMENT

The following persons collaborated to the development and characterization of the National Collection between 2007 and 2015 and to the editing of current volume of the register: Shirshah Stanikzai (Curator of the National Collection(Fruit & Nuts)/ actting gernral PHDCs Coordinator); Mohammad Rauf Yaqubi (Project Manager ANHDO/SO2);Prof. Edgardo Giordani, University of Florence, Italy (Germplasm and Research adviser in PHDP I and II); Giuliano Masini (PHDP II Team leader); Gregory Cullen, (ANHDO International Horticultures Advisor); Monica Berti (PHDP II Germplasm Expert); Pablo degl’Innocenti (PHDP II Nursery Development Expert); Arzhel Fleouter (PHDP II HR manager); Said Rahman Rahman(PHDCs Finace Officer) Juan Ignacio Trives (Horticulturist in the PHDP I); Steven Wright (HR in PHDP I); Ahmad Shah Zarghon (Senior Adaptive Research Coordinator ANHDO); Saifuddin Ahadi (Adaptive Research Coordinator PHDCs); Mohammad wali Adel (Assistant Coordinator of Adaptive Research ANHDO);Nasirullah Azghari (Database & IT Manager PHDCs); Maria Obaidi (Database & IT assistant PHDCs);Lema Emal and Khalid Ehsan (Database asisstant intern PHDCs)Naseer Ahmad Omarkhel (Former Field Horticulturist Kabul PHDCs); Sayed Ahmad Atamadi (Field Horticulturist Assistant Kabul PHDC); Reza Dehqan(Field Horticulturist Heart PHDCs) ;Navid hamadi (Field Horticulturist Assistant Heart PHDCs); Bilal Zadran Field Horticulturist Kandahar PHDCs); Sharifullah Omid Field Horticulturist Assistant Kandahar PHDCs), Mohammad Nabi MAIL Team Leader at Kandahar PHDCs, Mohmmad Arif Plant improvement Research Manager at Kandahar PHDCs, Najibullah Fruit & Vegetable Research Manager at Kandahar PHDCs; Muhammad Aziz Saeedi(Project Manager ANHDO/SO4); Mumtaz Ahmad Field Horticulturist Jalalabad PHDC);Khoshal Basharat Field Horticulturist Assistant(Jalalabad PHDC); Abdul Latif MAIL Team Leader at Jalalabad PHDCs, Gul Mula Nursery officer at Jalalabad PHDCs,Mohammad Nazeer Germplasm officer at Jalalabad PHDCs; Ibrahim Khan Lab Officer at Jalalabad PHDCs; Ghulam Farooq Sarwari (Field Horticulturist Mazar PHDC); Abdul Saboor Sadiqpor (Former Field Horticulturist Assistant Mazar PHDC); Abdul Rasool Saboor (Field Horticulturist Kunduz PHDCs); Munir Ahamad (Field Horticulturist Assistant Kunduz PHDCs); Ahmad Mukhtar Shalizi ,Refullah Bahram, Samia jalal (Pomology Lab Assistants); Fariduallah,Horia alawi (PHDC/MAIL Pomology Lab Technicians)Mohmmad Sardar (PHDC/MAIL Farm Technicians); Shamsur Rehman Manager at PBTL,Jamil Ahmad Deputy Manager at PBTL ,Hamdullah Zahir Bacteriologist at PBTL,Hemayatullah Sediqi Mycologist at PBTL,Ali Akbar Waqar tissue culturist at PBTL ,Muzhgan Amiri Micropropagation Technician at PBTL; Najibullah Enayat (ANHDO General Manager); Abdul Qudus (Former PHDCs Project Coordinator); Zainulabudin Noor (ANNGO General Manager); Sharafuddin Sharaf (ANNGO Regulatory Service Manager); Mohammad Muzaffar Athar (ANNGO Director of Technical Services); Sayed Noorajan sadat,Nazifullah (ANNGO Senior Field Inspector) Special thanks also to Prof. Ghulam Rasul Samadi (Horticulture University Kabul) and to the following MAIL officers for facilitating the editing and publication of this volume: Mir Amanuddin Haidari Deputy Minister (technical) of MAIL; Mohammad Qasem Obaidi (General Director of ARIA)Qudratullah Soofizada Advisor of ARIA Mahboob Nang (Director for Seed Certification/secretary to the nation Seed Board); Dr. Aziz Osmanzai (Head of fruit Department ARIA)

لاندی کسانو د ۲۰۰۷ و ۲۰۱۵ میلادی کلونو په ترڅ کی د ملی کلکسیون په پراختیا او د هغه د ځانگړو خصوصیاتو په توضیح کولو او د اوسنی توک په ادیټ کولو کی همکاري کړی ده: شیرشاه ستانکزی (د بڼوالی پراختیائی مراکز کښی د افغانستان د ملی کلکسیون مسؤل او د بڼوالی پراختیائی مراکز عمومی مسول)؛ محمد روف یعقوبی (دافغانستان بڼوالی پراختیا ملی موسسه د پروژې مدیر/So۲): پروفیسور ادگارډو جیوردانی، د ایتالیا دفلورانس پوهنتون (د بڼوالی دپراختیا پروژې په لومړی او دوهم پړاوکی دجرمیلارم او څیړنو سلاکار)؛ جیولیانو مسینی (د بڼوالی دپراختیاپروژې په دوهم پړاو کی د ډلی مشر)؛ گریگوری کولن (دافغانستان بڼوالی پراختیا ملی موسسه بین المللی سلاکار)؛ مونیکا برتی (د بڼوالی دپراختیا پروژې په دوهم پړاو کی کارپوه)؛ پابلو دگل انوسینتی(دبڼوالی دپراختیاپروژې په دوهم پړاو کی د بز غلیو دپراختیا کارپوه)؛ ارژل فلوتیور (د بڼوالی دپراختیاپروژې په دوهم پړاو کی د بشري زیمو منجر)؛سید رحمان رحمان(مالی آمر په بڼوالی پراختیائی مراکز) جوان اگناسیو تریوس (د بڼوالی دپراختیا پروژې په لومړی پړاو کی بڼوالی پوه)؛ سټیون ورایټ (دباغدارۍ دپراختیا پروژې په لومړی پړاو کی د بشري زیرمو مسؤل)؛احمدشاه زرغون(دافغانستان بڼوالی پراختیا ملی موسسه د توافقی څیړنو لوریوری کواردیناتور) سیف الدین احدی (د بڼوالی پراختیائی مراکزو کښی د توافقی څیړنو کوواردینتور)؛ محمد ولی عادل (دافغانستان بڼوالی پراختیا ملی موسسه کی د توافقی څیړنو د کواردیناتور مرستیال)؛ نصیرالله اضغری (د بڼوالی پراختیائی مراکزو د دیتا بیس او معلوماتی تکنالوجی منجر)و ماریا عیبدی (د بڼوالی پراختیائی مراکزو د دیتا بیس او معلوماتی تکنالوجی مرستیاله)لیمه ایمل و خالد احسان (د بڼوالی پراختیائی مراکزو د دیتا بیس او معلوماتی تکنالوجی کارکونکی) نصیر احمد عمرخیل (د دبڼوالی پراختیای مراکزکی د کابل بڼوالی پخوانی ساحوی کار پوه)؛ سید احمد اعتمادی (د دبڼوالی پراختیای مراکزکی د کابل بڼوالی ساحوی کار پوه مرستیال)؛ رضا دهقان (د دبڼوالی پراختیای مراکزکی د هرات بڼوالی ساحوی کار پوه)؛ نوید احمدی (د دبڼوالی پراختیای مراکزکی د هرات بڼوالی ساحوی کار پوه مرستیال)؛ بلال خدران (د دبڼوالی پراختیای مراکزکی د کندهار بڼوالی ساحوی کار پوه)؛ شریف الله امید(د دبڼوالی پراختیای مراکزکی د کندهار بڼوالی ساحوی کار پوه مرستیال)؛ محمد نبي (د کندهار دبڼوالی د پراختیا مرکز کی دکرنی، اوبیو لگولو او مالدارۍ وزارت د ډلی مشر)؛ محمدعارف (د کندهار دبڼوالی ی نباتاتو د پراختیا مرکز کی دنباتاتو داصلاح د څیړنو منجر)؛ نجیب الله (د کندهار دبڼوالی نباتاتو د پراختیا مرکز کی د میوه جاتو او سبو د څیړنو منجر)؛ محمد عزیز سعیدی (دافغانستان بڼوالی پراختیا ملی موسسه کی د/ SO۴ پروژې منجر)؛ ممتاز احمد (د دبڼوالی پراختیای مراکزکی د جلال آباد بڼوالی ساحوی کار پوه)؛ خوشحال بشارت (د دبڼوالی پراختیای مراکزکی د جلال آباد بڼوالی ساحوی کار پوه مرستیال)؛ عبدالطیف (دبڼوالی پراختیای مراکزکی د جلال آباد دبڼوالی پراختیا مرکزکی د کرنی، اوبولو او مالدارۍ وزارت د ډلی مشر)؛ گل ملا (دبڼوالی پراختیای مراکزکی دجلال آباد دبڼوالی پراختیا مرکزکی د کرنی، اوبولو او مالدارۍ وزارت د زارت د ډلی مشر)؛ گل ملا (دبڼوالی پراختیای مراکزکی دجلال آباد دبڼوالی پراختیا مرکزکی د کرنی، اوبولو او مالدارۍ وزارت د زارت د ډلی مشر)؛ محمد نذیر (دبڼوالی پراختیای مراکزکی دجلال آباد دبڼوالی پراختیا مرکزکی دجلال آباد دبڼوالی پراختیا مرکزکی د کرنی، اوبولو او مالدارۍ وزارت د لابراتور مامور)؛ غلام فاروق سروری (د دبڼوالی پراختیای مراکزکی دمزار شریف بڼوالی ساحوی کار پوه)؛ عبدالصبور صابق پور (د دبڼوالی پراختیای مراکزکی د مزار شریف بڼوالی ساحوی کار پوه مرستیال)؛ عبدالرسول صبور (د دبڼوالی پراختیای مراکزکی دکندز بڼوالی پخوانی ساحوی کار پوه)؛منیر احمد (د دبڼوالی پراختیای مراکزکی د کندز بڼوالی ساحوی کار پوه مرستیال)؛احمد مختار شالیزی؛رفیع الله بهرام ،سامعه جلال (د دافغانستان بڼوالی پراختیا ملی موسسه کی دمیوه جاتود لابراتور مرستیالان)؛فریدالله عزیزی،حوریه علوی (د بڼوالی پراختیای مراکزکی دکابل د میوه جاتود لابراتور مرستیال)محمد سردار (د بڼوالی پراختیای مراکزکی دکابل دفارم مرستیال)، شمس الرحمن (دنباتی بیو تکنالوجی لابراتور منجر)؛ جمیل احمد (دنباتی بیو تکنالوجی لابراتور منجر مرستیال)؛ حمدالله ظاهر(دنباتی بیو تکنالوجی لابراتور بکتریالوجیست)؛ حمایت الله صدیقی (د نباتی بیو تکنالوجی لابراتور مایکالوجیست)؛ علی اکبر وقار (د نباتی بیو تکنالوجی لابراتور د نسجی تکثیر کارپوه)؛ مژگان امیری (د نباتی بیو تکنالوجی لابراتور ددورتکثیر تکنیشنه)؛ نجیب الله عنایت (دافغانستان بڼوالی پراختیا ملی موسسه عمومی منجر)؛ عبدالقدوس (د بڼوالی پراختیائی مراکز کښی د پروژې پخوانی کوواردینتور)؛ زین العابدین نور (دافغانستان د بز غلیو روزونکو ملی سازمان عمومی منجر)؛ شرف الدین شرف (دافغانستان د بز غلیو روزونکو ملی موسسه د تنظیمی خدمتونومنجر)؛ محمد مظفر اطهر دافغانستان د بز غلیو روزونکو ملی موسسه د تخنیکي خدمتونو مدیر)؛سید نورجان سادات او نظیف الله (دافغانستان د بز غلیو روزونکو ملی موسسه د ساهی سرمفتشین). د پروفیسور غلام رسول صمدی (دکابل پوهنتون دکرنی پوهنځی استاد) او دکرنی، اوبو لگولو او مالدارۍ وزارت د لاندی مقاماتو څخه خاصه مننه چی د دی توکد د ادیټ کولو او خپرولو لپاره یی آسان تیاوی برابری کړی دی: میرامان الدین حیدری (دکرنی، اوبولگولو او مالدارۍ وزارت تخنیکي معین)؛ محمد قاسم عیبدی (توافقی څیړنزو ریئس) قدرت الله صوفی زاده د توافقی څیړنزو ریاست مشاور اومحمد محبوب ننگ ریئس سکر تربت تخم های بذری ډاکتر عز غز عثمانزی (د آریا بڼوالی دپیار تمنت مشر).

اشخاص ذیل طی سالهای ۲۰۰۷ و ۲۰۱۵ میلادی در قسمت انکشاف و تشریح مشخصات کلکسیون ملی و ادیت جلد هذا همکاری نموده اند: شیرشاه ستانکزی (مسؤل کلکسیون های ملی افغانستان و سرپرست عمومی مراکز انکشاف باغداري)؛ محمد روف یعقوبی (منجر موسسه ملی انکشاف باغداري افغانستان /So۲)؛ پروفیسور ادگارډو جیوردانی، پوهنتون فلورانس ایتالیا (مشاور جرم پلازم و تحقیقات در مرحله اول و دوم پروژه انکشاف باغداري)؛ جیولیانو مسینی (تیم لیدردر مرحله دوم پروژه انکشاف باغداري)؛ گریگوری کولن (مشاوربین المللی موسسه ملی انکشاف باغداري افغانستان)؛ مونیکا برتی (متخصص جرم پلازم در مرحله دوم پروژه انکشاف باغداري)؛ پابلو دگل انوسینتی(به حیث متخصص انکشاف قوریه ها در مرحله دوم پروژه انکشاف باغداري)؛ ارژل فلوتیور (مدیر منابع بشري در مرحله دوم پروژه انکشاف باغداري)؛ ؛سید رحمان رحمان(آمر مالی در مراکز انکشاف باغداري)جوان اگناسیو تریوس (متخصص باغداري در مرحله اول پروژه انکشاف باغداري)؛ سټیون ورایټ (متخصص منابع بشري در مرحله اول پروژه انکشاف باغداري)؛احمدشاه زرغون(هماهنگ کننده ارشد تحقیقات توافقی موسسه ملی انکشاف باغداري افغانستان) سیف الدین احدی (هماهنگ کننده تحقیقات توافقی مراکز انکشاف باغداري)؛ محمد ولی عادل (معاون هماهنگ کننده تحقیقات توافقی موسسه ملی انکشاف باغداري افغانستان)؛نصیرالله اضغری (منجر دیتابیس و تکنالوجی معلوماتی، مراکز انکشاف باغداري) و ماریا عیبدی (معاون دیتابیس و تکنالوجی معلوماتی، مراکز انکشاف باغداري)؛لیمه ایمل و خالد احسان (کارآموز دیتابیس و تکنالوجی معلوماتی، مراکز انکشاف باغداري) نصیر احمد عمرخیل (متخصص قبلی ساحوی باغداري در مرکز انکشاف باغداري کابل)؛ سید احمد اعتمادی (معاون متخصص ساحوی باغداري در مرکز انکشاف باغداري کابل)؛ رضا دهقان (متخصص ساحوی باغداري در مرکز انکشاف باغداري هرات)؛ نوید احمدی (معاون متخصص ساحوی باغداري در مر کز انکشاف باغداري هرات)؛ بلال خدران (متخصص ساحوی باغداري در مرکز انکشاف باغداري کندهار)؛ شریف الله امید(معاون متخصص ساحوی باغداري در مرکز انکشاف باغداري کندهار)؛ محمد نبي (لیدر تیم وزارت زراعت، آبیاری و مالداري در مرکز انکشاف باغداري کندهار)؛ محمدعارف (منجر تحقیقات اصلاح نباتات در مرکز انکشاف باغداري کندهار)؛ نجیب الله (منجر تحقیقات میوه جات و سبزیجات در مرکز انکشاف باغداري کندهار)؛ محمد عزیز سعیدی (منجر موسسه ملی انکشاف باغداري افغانستان /SO۴)؛ ممتاز احمد (متخصص ساحوی باغداري در مرکز انکشاف باغداري جلال آباد)؛ خوشحال بشارت (معاون متخصص ساحوی باغداري در مرکز انکشاف باغداري جلال آباد)؛ عبدالطیف (تیم لیدر وزارت زراعت، آبیاری و مالداري در مرکز انکشاف باغداري جلال آباد)؛ گل ملا (مامور قوریه ها در مراکز انکشاف باغداري جلال آباد)؛ محمد نذیر (مامور جرم پلازم در مرکز انکشاف باغداري جلال آباد)؛ ابراهیم خان (مامور لابراتوار در مرکز انکشاف باغداري در جلال آباد)؛ غلام فاروق سروری (متخصص ساحوی باغداري در مرکز انکشاف باغداري مزارشریف)؛ عبدالصبور صدیق پور (معاون متخصص ساحوی باغداري در مرکز انکشاف باغداري مزارشریف)؛ عبدالرسول صبور (متخصص قبلی ساحوی باغداري درمرکز انکشاف باغداري کنذز)؛ منیر احمد (معاون متخصص ساحوی باغداري در مرکز انکشاف باغداري کنذز)؛ احمد مختار شالیزی رفیع الله بهرام ، سامعه جلال (معاونین لابراتوار میوه جات در موسسه ملی انکشاف باغداري افغانستان) فریدالله عزیزی،حوریه علوی (معاون لابراتوار میوه جات در مرکز انکشاف باغداري کابل) محمد سردار(کارمند ساحوی فارم در مرکز انکشاف باغداري کابل) شمس الرحمن (منیجر لابراتوار بیوتکنالوجی نباتی؛ جمیل احمد (معاون منیجر لابراتوار بیوتکنالوجی نباتی)؛ حمدالله ظاهر(بکتریالوجیست لابراتوار بیوتکنالوجی نباتی)؛ حمایت الله صدیقی (مایکالوجیست لابراتوار بیوتکنالوجی نباتی)؛ علی اکبر وقار (تیشوکلچرست لابراتوار بیوتکنالوجی نباتی) مژگان امیری (تکنیشن ریزه تکثیر لابراتوار بیوتکنالوجی نباتی)؛ نجیب الله عنایت (منجر عمومی موسسه ملی انکشاف باغداري افغانستان)؛ عبدالقدوس (هماهنگ کننده قبلی مراکز انکشاف باغداري)؛ زین العابدین نور (مدیر عمومی سازمان ملی قوریه داران افغانستان)؛ شرف الدین شرف (مدیر خدمات تصدیقی موسسه ملی قوریه داران افغانستان)؛ محمد مظفر اطهر (منجر خدمات تخنیکي سازمان ملی قوریه داران افغانستان)؛ سید نورجان سادات ونظیف الله (مفتشین در قوریه های تصدیقی موسسه ملی قوریه داران افغانستان). از پروفیسور غلام رسول صمدی (استاد پوهنځی زراعت پوهنتون کابل) و مقامات اتی وزارت زراعت، آبیاری و مالداري به خاطر ادیت و فراهم نمودن سهولت جهت نشر این جلد اظهار سپاس یم نمائیم: میرامان الدین حیدری (معین تخنیکي وزارت زراعت، آبیاری و مالداري)؛ محمد قاسم عیبدی (ریئس تحقیقات توافقی تطبیقی)؛قدرت الله صوفی زاده مشاور در ریاست تحقیقات توافقی تطبیقی و محبوب ننگ ریئس ریاست تصدیق دهی تخم های بذری/ سکرتر بور د ملی تخم های بذری و ډاکتر عزیز عثمانزی (آمر دپیار تمنت باغداري آریا).

پیام جلالتمأب محترم اسد الله ضمیر وزیر زراعت، آبیاری و مالدارۍ

جای بسیار مسرت است که جلد سوم رجسټر کلکسیون ملی وراثتی های میوه های افغانستان که برای ٧٨ اکسیژن انار وقف گردیده است را تقدیم مینمائیم. این یک رویداد اساسی در تاریخ انکشاف باغداری در مملکت ما است که در نتیجه کار با حوصله مندی متداوم و چندین ساله پروژه انکشاف باغداری ، مراکز انکشاف باغداری افغانستان و مؤسسه ملی قوریه دارا ن افغانستان به همکاری های دوامدار اتحادیه اروپا تحقق یافته است. کلکسیون ملی یک مجموعه جرم پلازم است که در آن منابع ارثی پر ارزش که در تحت شرایط مشترک اگرو- اقلیمی مشخص افغانستان انکشاف نموده ، جمع آوری گردیده اند. این مجموعه یک خزانه جمع آوری شده برای امروز و یک خزانه محافظت شده برای فردا است. ما باید آنرا به حیث یک امانت برای مملکت خود حفظ و نگهداری نمائیم. کلکسیون ملی طی هفت سال کار به وجود آمده و در شش مرکز انکشاف باغداری در فارم های تحقیقاتی وزارت زراعت، آبیاری ومالداری در کندهار، هرات، مزار، کندز، جلال آباد و کابل نگهداری گردیده است. در حال حاضر کلکسیون مشتمل بر بیشتر از ٩٣٥ اکسیژن ١٥ سپیشیز عمده میباشد. اکثریت اکسیژن ها از درختان فوق العاده خوب محلی بادام، انگور، انار، زردالو، آلو، ناک وغیره که درسرta سر افغانستان تشخیص و شناخته شده اند، جمع آوری گردیده است. هدف عمده کلکسیون ملی عبارت از تهیه نباتات اصیل (true to type) مادری برای صنعت قوریه های خصوصی (که نماینده گی آن را مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان مینماید) میباشد تا آنها را قادر سازند که نهال های اصیل وراثتی های مناسب به مارکیت برای دهاقین تهیه نمایند. این کار نشاندهنده یکی از بهترین مثالهای مشارکت عامه – خصوصی میباشد؛ وزارت زراعت، آبیاری ومالداری تهیه خدمات عامه انکشاف جرمپلازم را ارائه نموده و درختان مادری انتخاب شده را برای قوریه داران خصوصی که درختهای مذکور را تکثیرنموده و نهال های اصیل وراثتی های خوب را بالای باغداران به فروش میرسانند، تهیه می نمایند. این فعالیت ستون فقرات سیستم تصدیق برای مواد زرعی (موادکه زرع میشود) را تشکیل میدهد، سیستم که قبلاً فعال بوده و بین ٢٠١١ و ٢٠١٣ مثال تولید وفروش سالانه بیشتر از ٣ میلیون نهال تصدیق شده توسط مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان قایم نموده و اساس توقع واقعی تولید سالانه ٣,٥ میلیون نهال تا سال ٢٠١٧ را توقع دارد. هدف اساسی سیستم عبارت از تولیدات زیادمیوه های دارای کیفیت بهتر برای مارکیت بین المللی و همچنان مارکیت داخلی میباشد تا جای روبه افزایش واردات را بگیرد. طوری که این جلد سوم نشان میدهد، تمام داخله های (مواد شامل) کلکسیون ملی مطابق به معیارهای بین المللی تشریح گردیده اند. این امر به کار دوامدار و حوصله مندی متخصصین داخلی باغدارپو محصلین که با حمایه متخصصین اتحادیه اروپا تربیه گردیده ضرورت دارد. درنتیجه این کار ، افغانستان اکنون میتواند جرمپلازم میوه های اصلی وطنی خود را رجسټر و حفظ نماید. اکنون ظرفیت داخلی، به شمول ارتباطات با پوهنتونهای داخلی و اروپایی، جهت انکشاف جرمپلازم محلی به وجود آمده است. ما باید مراتب قدردانی خویش را به دوستان اتحادیه اروپایی جهت پلانگذاری طویل المدت و دوامدار آنها با وزارت زراعت ، آبیاری و مالدارۍ و مشارکت دوامدار آنها ارایه نمائیم. کلکسیون ملی همراه با طرزالعمل ها و کارمندان تربیه شده به ما تسلیم داده میشود، به حیث یک موزیم نه، بلکه به صفت یک ثروت زنده و حاصلده میباشد. کار انتخاب و حفاظت جرمپلازم هیچگاه ختم نمیشود و نتایج پر بار را در سال های آینده به وجود خواهد آورد. ما باید کلکسیون ملی را حفاظت نمود ه و انکشاف بیشتر دهیم ، برای امروز و نسل های آینده.

دجلالتمأب محترم اسدالله ضمیر دکرنی اوبولگولو او مالدارۍ وزیر پیغام

دا د ډیری خوشحالی ځای دی چی د افغانستان د میوو د وراثتیو د ملی کلکسیون د رجسټر دریم جلد چی د انارو ٧٨ اکسیژنونو ته وقف سوی دی، وړاندی کوو. دا زموږ په هیواد کی د بنوالی د پراختیا په تاریخ کی یوه ډیره بنسټیزه پیښه ده چی د اروپایی ټولنی په دوامداره مرستو او د بنوالی د پراختیا مرکزنو، د افغانستان د بنوالی د پرمختیا ملی موسسی او د افغانستان د نیالگیو روزنکو د ملی ټولنی د څو کلونو پرله پسۍ د زغم نه ډک کار په نتیجه کی په لاس راغلی ده. ملی کلکسیون د جرمپلازم یوه داسی ټولگه ده چی په هغه کی ارزښتناکه ارثی زیرمی چی د افغانستان په ځانگړو اگرو-اقلیمی شرایطو کی بی پراختیا کړی ده، سره راټولی سوی دی. دا دښ ورځی د پاره یوه راټوله شوی او د سبا د پاره یوه خوندی شوی طبیعی خزانه ده. موږ باید هغه دیوه امانت په څیر د هیواددپاره وساتو. ملی کلکسیون د اوو کلونو کار په ترڅ کی جوړ شو او اوس د کرنی، اوبولو او مالدارۍ وزارت د کندهار، هرات، مزار، کندز، جلال آباد او کابل په څیرنیزو فارمونو کی د بنوالی د پراختیا په شپږو مرکزونو کی ساتل شوی دی. اوس کلکسیون د ١٥ عمده سپیشیزونو د ٩٣٥ اکسیژنونو لرونکی دی. زیاتره اکسیژنونه د ټول افغانستان د بادامو، انگورو، انارو، زردالو، آلو، ناکو او داسی نورو د ډیرو ښو محلی پیژندل شوو ونو څخه لاس ته راغلی دی. د ملی کلکسیون عمده هدف د خصوصی بزغلیو دصنعت لپاره (چی استازیتوب یی دافغانستان دبزغلیو روزونکو ملی ټولنه کوی) د اصیلو (true to type) مورنیو نباتاتو برابرول دی تر څو هغوی و توانوی چی کروندگرو ته اصیل او د مارکیت وړ وراثتیو نیالگی برابر کړی. دا د عامه – خصوصی مشارکت تر ټولو د ډیری ښی بیلگی نماینده گی کوی؛ د کرنی، اوبولو او مالدارۍ وزارت، خصوصی بزغلیو روزونکوته (آنگو) د انتخاب شوو مورنیو ونو د جرم پلازم د پراختیا اوبرابرولودلاری عامه خدمتونه وړاندی کوی او خصوصی بزغلی روزونکی هغه زیاتوی او پر ښوالو د ښو میوو د وراثتیو اصیل نیالگی خرڅوی. دا د کرل کیدونکو موادو(هغه مواد چی کرل کیږی) لپاره د تصدیقی سیستم د ملاتیر جوړوی؛ داسی سیستم چی مخکی تطبیق شوی اوفعال دی او د افغانستان دبزغلیو دروزونکو دملی مؤسسه په واسطه د٢٠١١ او ٢٠١٥ کلونو ترمنځ یی په کال کی د ٣ میلیونو سرتیفای شوو (تصدیق شوو) نیالگیو د تولید او خرڅلاو ډیر بریالی مثال دی او تر ٢٠١٧ میلادی کال پوری په کال کی د ٣،٥ میلیونو نیالگیو د تولید حقیقی هیله گنل کیږی. د سیستم بنسټیز هدف د بین المللی مارکیت او همدارنگه د داخلی مارکیت لپاره د ډیرښه کیفیت لرونکو میوو زیات تولیدول دی تر څو د زیاتیدونکو وارداتو ځای ونیسی. لکه څنگه چی دغه دریم ټوک ښیی ، په ملی کلکسیون کی ټولی داخلی (شامل مواد) د بین المللی معیارونو مطابق تشریح شوی دی. دا د یو زیات شمیر داخلی بنوالی پوهانو او زده کوونکو، چی د اروپایی ټولنی د کار پوهانو لخوا حمایه شوی دی، دوامداره او زغم نه ډک کار او زیار ته اړتیا لری. ددی کار په نتیجه کی، افغانستان اوس کولای شی چی د اصلی وطنی میوو جرمپلازم رجسټر کړی او هغه و ساتی. اوس د داخلی او بین المللی پوهنتونونو سره د ډکډکار په گډون، د محلی جرمپلازم د پراختیا داخلی ظرفیت پیدا شوی دی. موږ باید داروپایی ټولنی دوستانو ته دکرنی، اوبولو او مالدارۍ وزارت سره د دوامداره اوږدمهاله پلان جوړونی او دوامداره مشارکت په خاطر د خپلی مننی مراتب څرگند کړو. ملی کلکسیون اوس موږ ته را سپارل کیږی، د هغه د اداری د کرنلارو او روزل شوو کارکوونکو سره ، د یوه موزیم په څیر نه، بلکی د یوه ژوندی او حاصل ورکوونکی شتمنی په شکل. د جرمپلازم د انتخاب او ساتنی کار نه ختمیدونکی کار دی چی په زیاتو راتلونکو کلونو کی به غوړیدونکی نتیجی ولری. موږ باید ملی کلکسیون وساتو او هغه ته نوره پراختیا وړ کړو، د نن او راتلونکو نسلونو لپاره.

Message of HE the Minister of Agriculture, Irrigation and Livestock H.E. Assadullah Zamir

It is a great pleasure to present the second volume of the Register of the National Collection of Fruit Varieties of Afghanistan, dedicated to 78 Accessions of Pomegranate This is a milestone in the history of the development of horticulture in our country and the results of several years of patient and consistent work of the PHDCs, ANHDO and ANNGO team with continuing support of the European Union. The National Collection is a collection of germplasm that gathers the precious genetic resources developed in the unique agro-climatic combinations of Afghanistan. This is a natural treasure collected for today and preserved for tomorrow. We must hold it in trust for the Nation. The National Collection has been developed in the course of seven years of work, and it is now preserved in the six Perennial Horticulture Development Centers(PHDCs),in theMAILresearch farms in Kandahar, Herat, Mazar, Kunduz, Jalalabad and Kabul. The Collection includes presently 935 accessions of 15 main species. Most of the accessions are originated from local superior trees of Almond, Grapes, Pomegranates, Apricot, Plum, Pear, etc. identified all over Afghanistan. The main objective of the National Collection is to provide true-to-type mother plants to the private Nursery Industry (represented by ANNGO), in order to enable them to provide to the farmers true to type saplings of marketable varieties. This represents one of the best examples of Public-Private partnership; the MAIL provides the public service of germplasm development and supplies the selected mother trees to the private nursery growers (ANNGO) who then multiply and sell to the orchard growers, true-to-type fruit saplings of good varieties. This is the backbone of the certification system for planting material that is already operational and very successful with over 3 million ANNGO certified saplings produced and sold between 2011 and 2015 and a realistic prospect of reaching a production of 3.5 million saplings per year by 2017. The basic objective of the system is to produce more of a better quality fruit for the international market and also for the domestic market to replace growing imports. This second volume shows all the entries of Pomegranate varieties in the National Collection described as perinternational standards. Making of the register of National Collection requires a long, patient and consistent work with the participation of many local horticulturists, and students supported by EU professionals. As a result of this work, Afghanistan can now register and protect the native fruit germplasm and the local capacity to continue to develop the local germplasm has been established, including working linkages with local and International Universities. We must express our appreciation to the EU friends for their consistent long term planning with MAIL and continuing partnership. The National Collection is being Handed over to us with procedures and trained personnel, not as a museum, but as a live and productive entity. The work of selection and conservation of germplasm will continue and will bring flourishing results for many years to come. We must preserve and further develop the National Collection for today and for the future generations

Table of Contents

Introduction	11
1. Definition and scope of the National Collection (NC)	12
2. Survey, selection and collection	14
3. Establishment of the NC	15
4. Management of the NC	16
4.1. Identification of accessions	17
4.2 The renaming of accessions	18
5. The NC and regulatory system for planting material	19
5.1. The Plant Biotechnology Laboratory	20
6. The standardized characterization of the NC	21
7. Description of collected fruits	22
7.1. The characterization of Pomegranate accessions	23
7.2. The list of Pomegranate accession	24
8. TABLE 1. NC STATUS	25
9. TABLE 2. LIST OF POMEGRANATE DESCRIPTORS	26
10. TABLE 3. LIST OF POMEGRANATE ACCESSIONS	29
11. Description of 78 varieties	31
12. Annexes	
12.1. Pomegranate National Collection – Official List with Notes	186
12.2. Procedure for the Management of the NC	204
12.3. Glossary	233

لړلیک

سریزه	۱۱
۱. د ملی کلکسیون تعریف او هدف	۱۲
۲. سروی، انتخاب او راټولونه	۱۴
۳. د ملی کلکسیون تاسیس	۱۵
۴. د ملی کلکسیون اداره	۱۶
۴.۱. د اکسیژنونو تشخیص او پیژندنه	۱۷
۴.۲. د اکسیژنونو بیا ځلی نومول	۱۸
۵. د موادو د کرلو د پاره د ملی کلکسیون تنظیمی سیستم	۱۹
۵.۱. د نباتاتو د بایوتکنالوجی لابراتوار	۲۰
۶. د ملی کلکسیون معیاری اختصاصی صفات	۲۱
۷. د راټولو شوو میوو تشریح	۲۲
۷.۱. دانارو د اکسیژنونو اختصاصی صفات	۲۳
۷.۲. دانارو د اکسیژنونو لیست	۲۴
۸. جدول ۱. د ملی کلکسیون حالت	۲۵
۹. جدول ۲. دانارود دیسکریپتورونو لیست	۲۶
۱۰. جدول ۳. د انارو د اکسیژنونو لیست	۲۹
۱۱. د ۷۸ ورایتیو تشریح	۳۱
۱۲. تصمايم	
۱۲.۱. د انارو ملی کلکسیون – رسمی لیست د یادداښتونو سره	۱۸۶
۱۲.۲. د ملی کلکسیون د ادارې طرز العمل	۲۰۴
۱۲.۳. د اصلاحاتو توضیحنامه	۲۳۳

فهرست مندرجات

مقدمه	۱۱
۱. تعریف و هدف کلکسیون	۱۲
۲. سروی، انتخاب و جمع آوری	۱۴
۳. تاسیس کلکسیون ملی	۱۵
۴. اداره کلکسیون ملی	۱۶
۴.۱. تشخیص و سناسایی اکسیژن ها	۱۷
۴.۲. نامگذاری دوباره اکسیژن ها	۱۸
۵. سیستم تنظیمی کلکسیون ملی برای مواد تکثیری	۱۹
۵.۱. لابراتوار بایوتکنالوجی نباتات	۲۰
۶. صفات اختصاصی معیاری کلکسیون ملی	۲۱
۷. تشریح میوه های جمع آوری سده	۲۲
۷.۱. صفات اختصاصی اکسیژن های انار	۲۳
۷.۲. لیست اکسیژن های انار	۲۴
۸. جدول ۱. حالت کلکسیون ملی	۲۵
۹. جدول ۲. لیست دیسکریپتورهای انار	۲۶
۱۰. جدول ۳. لیست اکسیژن های انار	۲۹
۱۱. تشریح ۷۸ ورایتی	۳۱
۱۲. تصمايم	
۱۲.۱. یادداشت های رسمی کلکسیون ملی انار	۱۸۶
۱۲.۲. طرز العمل اداره کلکسیون ملی	۲۰۴
۱۲.۳. توضیحنامه اصطلاحات	۲۳۳

مقدمه

این جلد سوم رجستر کلکسیون ملی که به لسان های انگلیسی، پښتو و دری تحریر گردیده ، وراثتی های عمده آنار که در افغانستان کشت میشوند را تشریح میکند. این رجستر یک جز از این سلسله کار ها است که در آن تمام شپیشیزهای عمده میوه های که در افغانستان کشت میشوند، شامل میباشند.

افغانستان از نظر میوه ها و مغزباب دارای کیفیت عالی و وراثتی های بی نظیر آن مشهور است. در این عصر باغداری در حال تغیر و عصری شدن سریع ، جمع آوری تمام وراثتی که کشت میشوند، نمایانگر انکشاف دایمی باغداری است. این کلکسیون ملی مجموعه بی نظیر ذخیره پر ارزش میوه ها و مغزباب افغانستان برای آینده بوده که جهان هم از مزایای آن مستفید خواهد گردید.

برای این که خواننده گان در یک جلد تصویر کامل از کلکسیون آنار داشته باشند، قسمت از تشریحات متن جلد اول این سلسله در باره بادام در این جا به طور تکراری آورده شده است. قسمت تشریحی متن فوق خصوصیات برجسته کلکسیون های جرم پلازم را تشریح میکند، قسمت آن در باره تاسیس کلکسیون ملی و در باره میتودولوژی و طرز العمل تشریح اکسیژن ها بر اساس معیار های بین المللی معلومات ارائه میکند.

هر وراثتی از ۷۸ وراثتی مشخص به تفصیل تشریح گردیده اند و برای عکس های هر وراثتی یک ورق مختص گردیده است. در کردهای کلکسیون ملی ۷۸ اکسیژن از ۷۸ وراثتی مشخص نماینده گی می نمایند. در طول پروژه در این آواخر چند وراثتی منحص وراثتی های خارجی وارد، طبقه بندی و تشریح گردیده و همراه وراثتی های اصلی مقایسه گردیده اند. از ذخیره جرم پلازم کلیفورنیا ۲۰ وراثتی خارجی همراه با اسناد حمایه وی وارد گردیده و در کلکسیون لیست (درج) گردیده اند.

یک گلاسری (توضیحات اصطلاحات) تخنیکی جامع و معلومات در باره یاد داشت های رسمی مسول عمومی کلکسیون ملی در باره سورت و مشخص کردن مواد تکراری و نامگذاری غلط در ضمایم ارائه گردیده اند (ضمیمه اول).

طرز العمل های اداره کلکسیون ملی در جریان کار چندین ساله وضع و امتحان گردیده و در ضمیمه دوم تقدیم گردیده است. کلکسیون طی چندین سال انکشاف داده شده و امتحان گردیده است و در ضمیمه دوم ارائه گردیده است.

سریزه

دا د ملی کلکسیون دریم توک راجستر چی په انگلیسی، پښتو او دری ژبو لیکل شوی دی په افغانستان کی د کرل شوو انارو عمده وراثتی تشریح کوی. نوموړی راجستر د دی لړی یوه برخه ده چی په افغانستان که د کرل کیدونکو میوو ټول عمده سپیشیزونه (ډولونه) پکښی شامل دی.

افغانستان دلور کیفیت لرونکو میوو او مغزبابو او د بی ساری او ځانگړو وراثتیو د امله مشهور دی. د ښوالی په داسی یو چټک تغیریدونکی او عصری کیدونکی عصرکی، په افغانستان کی د ټولو کرل کیدونکو وراثتیو را ټولول په افغانستان کی د ښوالی د پراختیا د دایمی ریکارد څرگندونه او نماینده گی کوی. دا ملی کلکسیون د راتلونکی د پاره د افغانستان د میوو او مغزبابو د یوی بی ساری او ځانگړی مجموعی یوه ارزښتناکه زیرمه بابری چی نړی به هم ور څخه گټه او خوند واخلي.

ددی د پاره چی لوستونکی په یوه جلد کی د انارو د ملی کلکسیون یو کامل تصویر ولری، د دی لړی د بادامو په باب د لومړی توک دمتن یو څه تشریحات دلته په تکراری ډول راوړل شوی دی. نوموړی تشریحی متن په عمومی توگه د جرم پلازم د کلکسیون نونو برجسته خصوصیات تشریح کوی، یوڅه د ملی کلکسیون د تاسیس د تاریخچی په هکله او د بین المللی معیارونو پر بنسټ د اکسیژنونو د تشریح د کرنلاری او میتودولوجی په هکله معلومات وړاندی شوی دی.

د ۷۸ ټاکل شوو وراثتیو هره وراثتی په تفصیل سره تشریح شوی ، او د هری وراثتی د عکسونو د پاره یو پانه ځانگړی شوی ده. د ملی کلکسیون په پټیو ۷۸ اکسیژنونه د ۷۸ ټاکلو وراثتیو نماینده گی او استاذیتوب کوی. د پروژی په ترڅ کی په دی وروستيو کی افغانستان ته څو واردی شوی خارجی وراثتی د واردو شوو وراثتیو په څیر طبقه بندی او تشریح سوی او د اصلی خارجی وراثتیو سره مقایسه شوی دی. د کلیفورنیا د جرمپلازم د ذخیری څخه ۲۰ خارجی وراثتی د ضروری حمایوی اسنادو سره واردی شوی او په کلکسیون کی لیست (درج) شوی دی.

د یوی هر اړخیزی تخنیکی گلاسوری (داصلاتو توضیحنامی) او د تکراری موادو د سورت کولو او ټاکلو، غلطی نوم لیکنی او نورو مواردو په هکله د کلکسیونونو عمومی مسو د رسمی یاد داستونو په گډون معلومات په ضمایمو کی وړاندی سوی دی (لومړی ضمیمه).

د ملی کلکسیون د اداری کرنلاری او طرز العملونه د څو کلونوکار په ترڅ کی وضعه، جوړ او امتحان شوی او په دوهمه ضمیمه کی وړاندی شوی دی. کلکسیون ته د څو کلونو په ترڅ کی پراختیا ورکړه سوی او امتحان سوی دی او په دوهمه ضمیمه کی راپور ورکړه سوی دی.

Introduction

This third volume of the Register of the National Collection written in English, Dari and Pashto, describes the main Pomegranate varieties cultivated in Afghanistan. It is part of a series that will include all the main species of fruit cultivated in Afghanistan. Afghanistan is famous for the quality of its fruits and nuts, and for the many varieties which are unique to Afghanistan. In this age of rapid change and modernisation of horticulture, the collection of all the varieties of fruits and nuts grown in Afghanistan represents a permanent record of the development of horticulture in Afghanistan. This National Collection also provides an invaluable resource for the future development of a uniquely Afghan assortment of fruits and nuts for the world to enjoy. In order that the reader has a complete picture of the National Collection of pomegranates within one volume, some of the text repeats the narrative part of Volume I in the series which was devoted to almonds. This narrative describes the salient features of germplasm collections in general, a bit of the history of the establishment of the National Collection and the methodology used for the description of the accessions, based on international standards.

Each of the 78 distinct Pomegranate varieties are described in detail, with a page of photographs for each variety. The 78 distinct varieties are represented by 78 accessions in the National Collection fields. Several foreign varieties imported into Afghanistan in the life of the project in recent years are classified and described as imported varieties, and comparison has been made with the original foreign varieties. 20 foreign varieties from the Californian germplasm repository, imported with supporting documentation, are listed in the collection.

Annexes include a comprehensive Glossary of technical and scientific terms and official notes of the Curator regarding the sorting out of duplications, misspelling of names and any other relevant item. (Annex 1)

The Procedures for Management of the National Collection have been developed and tested in the course of several years of work and are reported in Annex 2. Collection have been developed and tested in the course of several years of work and are reported in Annex 2.

۱. تعریف و هدف جمع آوری جرم پلازم

۱. دجرم پلازم د راتولو تعریف او موخه

1. Definition and scope of germplasm collection

جمع آوری وراثتی ها قسمت عمده حفظ منابع جنتیکی نباتی را تشکیل میدهد. از نظر علمی و تخنیکی، حفظ منابع جنتیکی همراه با حفاظت سپیشیز ها و وراثتی ها است و در طول قرن های متمادی توسط دست رهنمایی کننده انسان و پرورش شده تا با مقصد آن مطابقت پیدا کند. خصوصیات وراثتی ها در هر وراثتی مشخص از وراثتی ها توسط یک سیت مختص جین ها در نتیجه عمل متقابل بین جین ها و جین ها و محیط تبارز نموده اند. جین ها که در حشرات زنده موجودات موقعیت دارند نمو و انکشاف موجود زنده را کنترل میکنند، شکل ظاهری و همچنان فعالیت داخلی فیزیولوژیکی آن را تعیین میکند. جرمپلازم مجموعه جین ها یا مواد ارثی موجود زنده است. به این خاطر کلکسیون ملی وراثتی ها از همه اولتر یک کلکسیون جرمپلازم است که برای مملکت نگهداری خواهد گردید.

کلکسیون ملی دارای دو قسمت میباشد: قسمت اولی درخت یا تاک اصلی است که همراه دهقان (باغبان) موجود بوده، منحیث نماینده یک وراثتی بوده، باغبان آن را برای خود مفید دانسته و به این خاطر ارزش نگهداری دارد. به طور عادی این یک درخت یا تاک از جمله چند درخت یا تاک یک وراثتی است و باید ممثل آن وراثتی باشد و با آن باید تفاوت نداشته باشد و به هیچ وجه باید مشخصات جداگانه نداشته باشد. این درخت یا تاک اصلی منحیث ممثل وراثتی مذکور نشانی شده و توسط لیبل فلزی به طور دائمی نشانی شده، در باره درخت همه تفصیلات، نام وراثتی، کجا یافت میشود، صاحب آن کی است، عمر و غیره تفصیلات به طور دقیق ثبت گردیده است. این سیت تفصیلات به نام ارقام یا معلومات پاسپورت یاد میشوند. این که معلومات پاسپورت باید کدام معلومات داشته باشد درسند دیسکرپتورهای پاسپورت به نام FAO/IPGRI که از طرف FAO/IPGRI نشر گردیده اند، موجود است. همه ارقام و معلومات در باره درخت ها و تاک ها در باره جای اصلی (کلکسیون اصلی) در دیتابیس نگهداری شده است.

قسمت دوم کلکسیون ملی یک سیت درخت ها یا تاک های است که در ساحات کلکسیون دائمی خارج از جای اصلی بیرون در کلکسیون خارج نگهداری شده است. درکلکسیون خارج هر درخت و تاک به طور مستقیم از درخت داخلی نمونه وی بالای پایه مادری توسط پندک یا پیوند یا در مورد انار از قلمه ها گرفته شده است.

در کلکسیون در دو ساحه کشور از هر وراثتی یا تاک از دو

Variety collections are an important part of preserving plant genetic resources. From the scientific and technical point of view, the conservation of genetic resources is associated with the preservation of species and varieties that have been selected and have evolved under the guiding hand of man to suit his purposes over many centuries. The characteristics of varieties are defined by the unique set of genes in each of the different varieties, and the interaction between those genes and the environment. Genes, located in the cells of living organisms, represent the code for all the information to be transmitted to the offspring of the organism. The genes control the growth and development of the individual, defining its outward appearance and as well as its inner physiological activity. The germplasm is the sum of the genes of an individual or its hereditary material. The National Collection of varieties is therefore above all a collection of germplasm, to be held in trust for the nation.

The National Collection consists of two main elements. The first element is the original tree or vine that is found with a farmer or orchard grower, which is selected as representing a variety that the farmer has found useful to him, and is therefore worth preserving. This tree or vine is normally one of several of that variety, and should be typical of the variety and not different or special in any way. This original tree or vine is marked as the exemplar of that variety and is permanently marked with a metal label, all the details of the tree, the name of the variety, where it is found, who the owner is, the age of tree and other details are

د وراثتیو راتولو د نباتی جنتیکی زیرمو د خوندی کولو عمده برخه جوړوی. د علمی او تخنیکی پلوه، د جنتیکی زیرمو خوندی کول د هغو سپیشیزونو او وراثتیو د خوندی کولو سره ملگری دی چی د زیاتو پیړیو په ترڅ کی د انسان لارښود لاس په واسطه انتخاب شوی او پراختیا ورکړه شوی ده تر څو ددی مقصد سره مطابقت پیدا کړی. د وراثتیو خصوصیات د مختلفو وراثتیو په هری تاکلی وراثتی کی د یو سیت تاکلو جینونو، د جینونو ترمنځ او د چاپیریال سره د هغو د متقابل عمل په نتیجه کی څرگند شوی دی. جینونه چی د ژوندیو موجوداتو په حجرو کی ستون لری د ټولو معلوماتو د پاره چی راتلونکی نسل ته باید انتقال شی د کودونو څرگندونه کوی. جینونه د یوه تاکلی ژوندی موجود وده او پراختیا کنترولوی، ظاهری شکل او همدارنگه داخلی فیزیولوژیکی فعالیت یی ټاکي. جرمپلازم د یوه ژوندی موجود د جینونو یا د هغه د ارثی موادو ټولگه ده. په دی خاطر د وراثتیو ملی کلکسیون تر هر مخکی د جرمپلازم یو کلکسیون دی، چی د هیواد د پاره به وساتل شی.

ملی کلکسیون دوی عمده برخي لری. لومړی برخه یی اصلی ونه یا تاک دی چی د کروندگر یا باغوان سره ستون لری، د یوی وراثتی د نماینده په حیث ټاکل سوی او کروندگر د ځان د پاره گټوره گڼلی ده او ددی په خاطر د ساتلو وړتیا لری. په عادی ډول دا د هغی وراثتی د څو ونو څخه یوه ده او باید دهغی وراثتی یو مثل وی چی د هغی سره توپیر او په هیڅ ډول بیله ځانگړتیا هم ونلری. دغه اصلی ونه یا تاک د نوموړی وراثتی د ممثل په حیث نښانی شوی ده او د فلزی لیبل په واسطه په دائمی توگه په نښه شوی ده، د ونی په باب ټول تفصیلات، د وراثتی نوم، چیری پیدا کیری، خاوند یی څوک دی، عمر او نور تفصیلات یی په دقیقه توگه ثبت شوی دی. دغه سیت تفصیلات د پاسپورټ د ارقامو یا معلوماتو په نوم یادیری. دا چی دغه د پاسپورټ معلومات ښایی څه ولری د FAO/IPGRI د پاسپورټ د ډسکرپتورونو په سند کی چی د FAO/IPGRI دخوا نشر شوی دی، موجود دی. د اصلی و نو او تاکونو په باب ټول ارقام او معلومات د ونو د اصلی ځای (اصلی کلکسیون) په ډیتا بیس کی ساتل شوی دی.

د ملی کلکسیون دوهمه برخه یو سیت ونی او تاکونه دی چی د دائمی کلکسیون په ساحو کی د اصلی ځای څخه په بهر کلکسیون کی ساتل شوی دی. په بهر کلکسیون کی هره ونه او تاک په مستقیمه توگه د داخلی نمونه وی ونی څخه پر مورنیلې

carefully recorded. This set of details is known as the passport data. What this passport data might include is defined in a document published by FAO/IPGRI (FAOIPGRI multi-crop passport descriptors). All the data about these original trees or vines are preserved in the database for the in situ collection (in situ means “in place”). The second element of the National Collection is the set of trees and vines maintained at the sites of permanent collection, called the ex situ collection (ex situ means “out of place”). Each of the trees or vines in the ex situ collection is derived directly from the in situ exemplar tree, either by taking budwood and grafting onto rootstocks, or in the case of pomegranates, by taking cuttings.

For each of the varieties in the National Collection, there are between two and ten trees or vines at each of two sites around the country. Each variety as it is collected is called an accession. It is not called a variety until it is described in detail and shown to be distinct from other accessions in the collection. The best varieties have moved around the country and may be grown under different names in different parts of the country.

The ex situ National Collections are held and maintained at six perennial horticulture development centres (PHDCs) around the country, on MAIL research farms in Kandahar, Herat, Mazar, Kunduz, Jalalabad and Kabul. Each species is grown at two different sites representing important centres of cultivation of these crops. The exception to this situation is the growing of citrus only at Jalalabad, because this is the only climatically suitable station among the MAIL farms. Each collection is duplicated mainly for security reasons, bearing in mind the risk of pest, disease, lack of water, severe weather and other risks. The reaction of the varieties to the different climates is also measured and provides a useful guide to fruit growers.

باندی دپندک یا پیوندولو په واسطه یا د انارو په برخه کی د قلمو اخیستلو دلاری اخیستل شوی دی.

په کلکسیون کی د هری وراثتی دپاره د دوو څخه تر لسو ونو یا تاگونو پوری د ټول هیواد دوو ساحو په هری ساحی کی موجودی دی. هره راټوله شوی وراثتی څنگه چی ده د اکسیژن (accession) په نوم یادیری. هغی ته وراثتی نه ویل کیږی تر څو چی په مفصله توگه تشریح نشی او څرگنده نشی چی په کلکسیون کی د نورو اکسیژنونو څخه بیلی ځانگړتیاوی لری. ډیری شی وراثتی په ټول هیواد کی خپری او تونکی شوی دی او د هیواد په مختلفو برخو کی په بیلو نومونو کرل کیږی.

بهر ملی کلکسیونونه د هیواد په کندهار، هرات، مزار، کندز، جلال آباد او کابل کی د کرنی، اوبولو او مالداری وزارت په تحقیقاتی فارمونو کی د بنوالی د پراختیا په شپږو مرکزونو کی ساتل کیږی. هر سپیشیز په دووبیلو ساحو کی چی ددی محصولاتو د کرلو عمده مرکزونه گڼل کیږی، کرل شوی دی. په دی برخه کی یوازی استثنا په جلال آباد کی د ستروسو کرل دی، ځکه چی دا د کرنی، اوبولو او مالداری وزارت د فارمونو د ډلی څخه په اقلیمی لحاظ د ستروسو دپاره یوازی مناسب سټیشن (مرکز) دی. هر کلکسیون، عمدتاً د مصئونیتی او امنیتي دلایلو په خاطر، او د آفتونو، ناروغیو، د اوبو د کمښت او د شدیدی آب و هوا د خطرونو په پام کی نیولو سره دوه ځایه تکرار شوی دی. د مختلفو اقلیمونو په مقابل کی د وراثتیو عکس العمل هم اندازه شوی دی او د میوو د روزونکو د پاره گټور لارښود برابر وی.

الی ده درخت یا تاک فی ساحه موجود است. هر وراثتی جمع آوری شده طوری که هست به نام اکسیژن یاد میشود. به آن وراثتی خطاب نمیشود تا که به طور مفصل تشریح نشود و واضح نگردد که با سایر اکسیژن ها خصوصیات مشخص متفاوت دارد. بهترین وراثتی ها در سرتاسر کشور پراکنده و توزیع گردیده و در قسمت های مختلف کشور به نام های مختلف یاد میشوند.

کلکسیون های ملی خارج در کندهار، هرات، مزار، کندز، جلال آباد و کابل در فارم های تحقیقاتی وزارت زراعت، آبیاری و مالداري در مراکز انکشاف باغداری نگهداری میشوند. هر سپیشیز در دو ساحه جداگانه که مرکز عمده کشت آنها محسوب میشود، کشت گردیده است. یگانه استثنا در این مورد عبارت از کشت ستروس در جلال آباد است زیرا از جمله فارم های وزارت زراعت، آبیاری و مالداري از لحاظ اقلیم این یگانه سټیشن مناسب برای ستروس است. به خاطر دلایل مصئونیتی و امنیتي و بادر نظر داشت خطرات آفات، امراض، قلت آب و آب و هوا نا مناسب، هر کلکسیون در دو جای تکرار گردیده است. عکس العمل وراثتی در مقابل اقلیم های مختلف هم اندازه گردیده و برای تربیه کننده گان میوه جات (باغبان ها) رهنما خوبی را فراهم میسازد.

2. Survey, selection and collection of local varieties

۲. د محلی (خایی) وراثتیگانو سروی، انتخاب او راټولول

۲. سروی، انتخاب و جمع آوری وراثتی های محلی

From 2006 onwards, PHDP planned the collection of fruit and nut tree species of Afghanistan and developed a strategy for survey, selection and traceability of the best fruit varieties of Afghanistan.

Experts in germplasm surveys travelled around the country and marked (in situ) exemplar trees for later collection of budwood or cuttings. At the same time, PHDP undertook a comprehensive nursery survey throughout the country which identified a large number of varieties that were being propagated commercially.

During February and March 2008, pomegranate cuttings were collected from the previously marked exemplar trees (in situ). The candidate trees were labelled, their GPS coordinates marked and some partial descriptions were noted. Information on these accessions was entered in the "In situ Trees Passport Data" (see www.afghanistanhorticulture.org). A further seven accessions were added to the collection in

December 2008, making a total of 78 accessions of native Afghan types

The selected trees were then propagated by rooted cuttings so to obtain true-to-type saplings identical to their original in situ grown mother plant. These saplings were raised in properly mapped nurseries until they were ready for transplanting. The origin of all the propagation material used to establish the collection orchards can be traced back to the original orchard and the original marked tree, using the information collected in the traceability documents.

A further number of selected pomegranate varieties were brought from the US national collections in 2009, when a total of 20 foreign accessions were included in the collection.

از سال ۲۰۰۶ میلادی به این طرف، پروژه انکشاف باغداری د ۲۰۰۶ عیسوی کال راهیسی د بنوالی د پراختیا پروژې د افغانستان د میوو او مغز بابو د ونو د سپیشیزونو راټولول پلان کړل اود افغانستان د میوو د ډیرو بنو وراثتیو د سروی، انتخاب او څرک لگونی یو ستراتیژی یی منځ ته راوړه.

دجرمپلازم د سروی متخصصین د هیواد مختلفو برخو ته سفرونه وکړل او په خپل اصلی ټاټوبی (in situ) کی یی نمونه وی ونی دپندک د لښتو یا قلمو د بعدی راټولولو په مقصد په نښه کړی. په عین وخت کی، په ټول هیواد کی دبنوالی پراختیا پروژې دبزغلیو یوه هر اړخیزه او جامع سروی سرته ورسوله او یو زیات شمیر په تجارتی ډول تکثیر شوی وراثتی وپیژندل شوی.

د ۲۰۰۸ میلادی کال په فبروری او مارچ کی د مخکی په نښه شوو نمونه وی ونوڅخه د انارو قلمی (د خپل اصلی ټاټوبی څخه) راټولی شوی. ټاکل شوی ونی په نښه (لیبل) شوی، د جی پی اس کوارډیناټونه یی په نښه شول او یو څه جزیی تشریحات یی یاد دابنت شول. د دغو اکسیژنو په هکله معلومات "د اصلی ټاټوبی د ونو دمعلوماتو په پاسپورت" کی شامل شول (www.afghanistanhorticulture.org وگوری).

د ۲۰۰۸ کال د ډسمبر په میاشت کی نور اووه اکسیژنونه ور زیات شول او د افغانی وطنی ډولونو ټول شمیر ۷۸ اکسیژنونو ته ورسید.

درختان انتخاب شده بعداً توسط قلمه های ریشه دار تکثیر گردیدند تا مانند نباتات مادری محل اصلی عین نهال های اصل به دست آیند. نهال های فوق در قوریه های که به طور مناسب نقشه کشی شده بودند تربیه گردیدند و تا وقت که جهت غرس دوباره آماده گردیدند. منشأ تمام مواد تکثیری که جهت تأسیس باغ های کلکسیون استعمال گردیده اند میتواند با استفاده از معلومات که در اسناد ردیابی جمع آوری شده الی باغ اصلی و درخت یا تاک نشانی شده ردیابی گردند. تعداد دیگر وراثتی انتخاب شده که در سال ۲۰۰۹ میلادی از کلکسیون ملی ایالات متحده امریکا آورده شده بودند و به طور مجموعی ۲۰ اکسیژن خارجی در کلکسیون شامل گردیدند.

3. Establishment of the National Collection of Varieties of Fruits and Nuts

The major part of the establishment of the collections was made during 2009-2010.

By the end of 2010, a total of 1014 in situ plants had been marked, out of which 867 accessions were collected and planted out in the six Perennial Horticulture Development Centres that host the National Collection. At the same time a comprehensive database was developed. The number of accessions of 15 main species reached 935 in 2015, with a small number of new introductions while the procedure of description, characterization identification of duplicates and rationalisation is still ongoing.

This continuing process will pave the way for further rounds of germplasm collection in the key species where current information indicates that a large amount of unique native germplasm is still remaining uncollected (including apricot, almond, grape and pomegranate). Further additions to the National Collection will come from further introduction of pistachio, walnut, Olive quince and from targeted introduction of foreign varieties. The first of the new varieties of almond from the breeding of Afghan varieties was submitted for entry into the National Collections in 2015 and the first improved apricots from crosses between Afghan and foreign types are expected to be submitted to the National Collections in 2017.

As part of the standard protocol, two sets of the National Collection were planted in two distinct sites, usually with six plants per each accession at each sites. This doubling up of sites and plants helps to provide increased security for maintaining the collections and is also used to check the performance of varieties across a range of conditions. For the citrus National Collection only one suitable site is available, but in this case all the important varieties are foreign varieties and are available for restocking at any one time with new imports of material.

The work of description and characterization continued and intensified in the second phase of PHDP (2010-2015) as most of the accessions came into bearing. The PHDP II also developed

۳. د میوو او مغز بابو د وراثتیو د ملی کلکسیون تاسیس (بنسټ ایښودل)

د کلکسیونونو د تاسیس عمده برخه د ۲۰۰۹ – ۲۰۱۰ میلادی کلونو په ترڅ کې سرته ورسول شوه. د ۲۰۱۰ میلادی کال تر پایه پوری، په مجموعی ډول ۱۰۱۴ داصلي ټاټوبي ونې نښانې شوي چې د هغو څخه ۸۶۷ اکسیژنونه راټول او د بڼوالی د پراختیا په شپږو مرکزونو کې چې د ملی کلکسیون میزبان او ځای دی، وکرل شول. په عین وخت کې یو جامع دیتابیس هم جوړ شو. د ۱۵ عمده سپیشیزونود اکسیژنونو شمیر د یو کم شمیر نوو معرفي شوو اکسیژنونو سره په ۲۰۱۵ میلادی کال کې ۹۳۵ ته ورسیده، په داسې حال کې چې د تشریح، د ځانګړو خصوصیاتو د معلومولو، د تکراری اکسیژنونو د پیژندلو او متوازنولو د طرز العمل کار تر اوسه پوری دوام لري. دغه دوامداره پروسه به د عمده سپیشیزونو د جرم پلازم دراتلولو د نورو مرحلو لپاره لاره اواره کړي ځکه اوسنی معلومات ښیي چې زیاته اندازه بی ساری وطنی جرمپلازم تر اوسه ندی راټول شوی (د زردالو، بادامو، انگورو او انارو په ګډون). په ملی کلکسیون کې نور زیاتوالی به د پستی، جوز یا چارمغز، زیتون، بهی او د پاملرنې وړ او هدفی خارجی وراثتیو په معرفي کولو سره منځ ته راشي. سربیره پردې، د جاری نسلګیری پروګرامونو څخه لاس ته راغلی د بادامو او زردالو نوی وراثتی ښایي په مناسب وخت کې ور زیاتي شي. د افغاني وراثتیو د نسلګیری څخه د بادامو نوی وراثتی په ۲۰۱۵ میلادی کال کې په ملی کلکسیون کې شاملې سوي او هیله کېږي چې د افغاني او خارجی وراثتیو د دوه رګه کولو څخه لاس ته راغلی اصلاح شوی زردالو په ۲۰۱۷ میلادی کال کې ملی کلکسیون ته وسپارل شي.

د یوه معیاري پروتوکول د یوې برخې په څیر، د ملی کلکسیون دوه سټې په دوو مشخصو ځایونو کې معمولاً په هر ځای کې د هر اکسیژن د پاره شپږ نباتات و کرل سوه. د ځایونو او نباتاتو تکرار د کلکسیونونو د ساتلو د مصئونیت سره مرسته کوي او همدارنګه د وراثتیو کړنه په یو لړ حالاتو کې کنټرولوي. د سټروسو د ملی کلکسیون د پاره یوای یو مناسب ځای موجود دی، خو په دغه حالت کې ټولې مهمې وراثتی خارجی وراثتی دی او په هر وخت کې د نوو وارډو سوو موادو سره د احیا کولو د پاره تیاری دی.

د تشریح کولو او د ځانګړو خصوصیاتو د تشریح کولو کار د بڼوالی د پراختیا پروژې په دوهم پړاو (۲۰۱۰ – ۲۰۱۵) کې کله چې زیاتره میوي پر حاصل راغلي، دوام پیدا کړ او چټک شو. د بڼوالی د پراختیا پروژې په دوهم پړاو کې د بڼوالی د پراختیا په هر مرکز کې د میوو د اساسی تشریح او ځانګړو خصوصیاتو د تشریح او تر حاصل اخیستلو وروسته فعالیتونو په خاطر د پومالوجی لابراتوارونه جوړ شول. د ۲۰۱۴ کال د ډسمبر تر میاشتې پوری د ملی کلکسیون حالت په لومړي جدول کې ښودل شوی دی

۳- تاسیس کلکسیون ملی انواع میوه جات و مغز باب

قسمت عمده تاسیس کلکسیون ها در جریان سال های ۲۰۰۹-۲۰۱۰ میلادی صورت گرفته است. تا آخر ۲۰۱۰ میلادی مجموعاً ۱۰۱۴ نباتات در محل اصلی نشانی گردیدند، از آنجمله ۸۶۷ اکسیژن جمع آوری گردیدند و در شش مرکز انکشاف باغداری که میزبان کلکسیون ملی است، غرس (کشت) گردیدند. در عین وقت یک دیتابیس جامع به وجود آمد. تعداد اکسیژن های ۱۵ سپیشیز عمده، با معرفی یکتعداد دیگر در سال ۲۰۱۵ به ۹۳۵ رسید، در حالیکه کار طرز العمل تشریح، تعیین خصوصیات مشخص، تشخیص اکسیژن های تکراری و متوازن کردن پروسه هنوز هم ادامه دارد.

این کار دوامدار راه را برای مراحل بعدی جمع آوری جرمپلازم سپیشیز های کلیدی هموار خواهد ساخت، زیرا معلومات فعلی نشان میدهد که مقدار زیاد جرمپلازم وطنی بی نظیر (به شمول زردالو، بادام، انگور و انار) هنوز هم جمع آوری نگردیده است. افزودی بعدی در کلکسیون ملی در نتیجه معرفي پسته، چارمغز، بهی و معرفي وراثتی های مورد نظر خارجی به وجود خواهد آمد. علاوه بر آن، وراثتی های جدید بادام و زردالو که از پروګرام جاری نسلګیری به دست آمده اند در وقت مناسب علاوه خواهد گردید. وراثتی های جدید بادام که از نسلګیری وراثتی های افغاني به دست آمده اند در سال ۲۰۱۵ میلادی در کلکسیون ملی شامل گردیدند و توقع میروود که وراثتی های اصلاح شده زردالو از دو رګه کردن وراثتی های افغاني و خارجی در سال ۲۰۱۷ میلادی به کلکسیون سپرده شوند.

منحیث جز از یک پروتوکول معیاری، هر اکسیژن در کلکسیون ملی (خارج از محل اصلی آن) الی شش نهال در دوساحه تکرار و غرس گردید. تکرار درخت ها و ساحه غرس به خاطر تشویش های امنیتی و مصئونیتی بوده و عکس العمل وراثتی ها را در تحت یک سلسله شرایط کنترول میکند. برای کلکسیون ملی ستروس تنها یک جای مناسب موجود است، اما در این حالت همه وراثتی های مهم وراثتی های خارجی اند و همیشه برای کنده کردن (پیوند) دوباره احیا کردن همراه مواد جدیداً وارد شده آماده میباشند.

کار تشریح و تعیین خصوصیات در مرحله دوم پروژه انکشاف باغداری (۲۰۱۰-۲۰۱۵) تشدید گردید، در حال که اکثریت از اکسیژن ها شروع به تولید میوه کردند. مرحله دوم پروژه انکشاف باغداری لا براتوارهای پومولوجی (میوه جات) را در تمام مراکز انکشاف باغداری جهت تشریح اساسی و توضیح خصوصیات میوه ها و فعالیت های بعد از برداشت حاصل به وجود آوردند. حالت و وضعیت کلکسیون ملی در ډسمبر ۲۰۱۴ در جدول اول (حالت کلکسیون ملی) نشان داده شده است.

pomology laboratories in each PHDC for the basic description and characterization of the fruits and post harvest activities.

The National Collection status as of December 2014 is shown in TABLE 1 NC STATUS.

4. Management of the National Collection

The National Collection was managed by PHDP on behalf of Ministry of Agriculture, Irrigation and Livestock (MAIL), from 2007 to 2012.

As of November 2012, the management of the PHDCs was entrusted to ANHDO (Afghanistan National Horticulture Development Organization) with continuing PHDP II support and supervision.

This was sanctioned and regulated by an MOU between MAIL, ANHDO and PHDP II.

At the end of 2013, plans were prepared for handing over the PHDCs and the NC to MAIL as part of a transition process supported by the EU. In order to be able to manage the National Collection, MAIL must establish the necessary positions (such as Curator and Horticulturist) and enforce the procedures (see details) in the publication "Procedures for the management of the National Collection of fruit varieties of Afghanistan. November 2013" see Annex 2.

The National Collection of fruit varieties of Afghanistan is owned by the people of Afghanistan and managed by the Ministry of Agriculture, Irrigation and Livestock. The MAIL is ultimately responsible for the characterization, evaluation, conservation, protection, utilization and enhancement of the National Collection

۴. د ملی کلکسیون تنظیم (اداره)

ملی کلکسیون د ۲۰۰۷ څخه تر ۲۰۱۲ کلونو پوری د کرنی، اوبو لگولو او مالدارۍ په استازیتوب د باغداری د پراختیا پروژې په واسطه اداره شو. د ۲۰۱۲ په نوومبر کی د باغداری د پرمختیا پروژې هغه دباغداری د پراختیا پروژې د دوهم پړاو د دوامداره مرستو او نگرانی سره د افغانستان د ښوالی د پراختیا ملی سازمان (ANHDO) ته تسلیم کړ. دا د کرنی، اوبو لگولو او مالدارۍ وزارت، د افغانستان د ښوالی د پرمختیا ملی مؤسسه او د ښوالی د پراختیا پروژې د دوهم پړاو تر منځ د یوه تفاهملیک دلاری تصویب او تنظیم شو.

د ۲۰۱۳ میلادی کال په آخر کی د کرنی، اوبو لگولو او مالدارۍ وزارت ته، د اروپایی ټولنی لخوا د حمایت شوی انتقالی پروسې د یوی برخی په حیث، د ښوالی د پراختیایی مرکزونو او ملی کلکسیونونو د تسلیمولو پلانونه جوړ شول. ددی لپاره چی د کرنی، اوبو لو او مالدارۍ وزارت د ملی کلکسیون د اداره کولو توان پیدا کړی باید ضروری بستونه منځ ته راوړی (لکه ملی کلکسیون مسول او ښوالی پوهان) او اړونده کرنلاری تطبیق کړی (جزئیات "د افغانستان د میوو د ورایتیو د ملی کلکسیون د اداری کرنلاری" د ۲۰۱۳ میلادی کال د نوومبر په نشریه کی) دوهمه ضمیمه وگوری.

د افغانستان د میوو د ورایتیو ملی کلکسیون د افغانستان په خلکو پوری اړه لری او د کرنی، اوبولو او مالدارۍ وزارت لخوا اداره کیږی. د کرنی، اوبولو او مالدارۍ وزارت په نتیجه کی د ملی کلکسیون دځانگړو خصوصیاتو د معلومولو، ارزونی، ساتنی، حفاظت، پکار وړنی او پراختیا مسئولیت پرغاړه لری

۴- تنظیم کلکسیون ملی

کلکسیون ملی بین سالهای ۲۰۰۷-۲۰۱۲ به نماینده گی از وزارت زراعت، آبیاری و مالدارۍ توسط پروژۀ انکشاف باغداری اداره گردید. در نوومبر سال ۲۰۱۲، پروژۀ انکشاف باغداری اداره کلکسیون ملی را به مؤسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان همراه با حمایت و سرپرستی دوامدارمرحله دوم پروژۀ انکشاف باغداری تسلیم نمود.

این کار توسط یک تفاهمنامه بین وزارت زراعت، آبیاری و مالدارۍ، مؤسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان و مرحله دوم پروژۀ انکشاف باغداری تنظیم و تصویب گردید.

در آخر ۲۰۱۳ میلادی، پلان ها جهت تسلیمی تدریجی مراکز انکشاف باغداری افغانستان و کلکسیون های ملی به وزارت زراعت، آبیاری و مالدارۍ منحیث جز از پروسه انتقال با حمایت اتحادیه اروپا آماده گردید.

برای اینکه وزارت زراعت، آبیاری و مالدارۍ توانایی اداره کلکسیون ملی را کسب نماید، باید بست های لازم را به وجود آورند (مانند مسول عمومی کلکسیون ملی و متخصصین باغداری) و طرزالعمل ها را تطبیق نمایند (جزئیات را در نشریه " طرزالعمل های اداره کلکسیون ملی ورایتی های میوه های افغانستان، نوومبر ۲۰۱۳" ملاحظه کنید).

کلکسیون ملی ورایتی های میوه های افغانستان متعلق به مردم افغانستان است و توسط وزارت زراعت، آبیاری و مالدارۍ اداره میشود. وزارت زراعت، آبیاری و مالدارۍ در نهایت مسؤل توضیح خصوصیات، ارزیابی، حفاظت، حمایت، استعمال و انکشاف کلکسیون ملی میباشد.

۴.۱. تشخیص و شناسایی اکسیژن ها

ورایتی های طبیعی محلی منابع مهم تفاوت ها است، چون از تخم ها و تغییرات آنی (خهش) پندک ها نشئت کرده اند. به طور عنعنوی، توسط دهاقین انتخاب گردیده و مطابق به خصوصیات آنها (به طور مثال، رنگ میوه و شکل، وقت پخته شدن، مزه)، محل نشئت و به دست آوردن (به طور مثال، اشک شتر، آناز بی دانه یا جورس یا جوزی، که به وقت پخته شدن رابطه دارند) و یا به نام صاحب آن نامگذاری شده اند.

در بسیاری حالات یا موارد نامگذاری غلط وراثتی ها، نام های یکسان با معنی متفاوت و نام های مترادف در نتیجه شرایط جغرافیوی یک مملکت (فاصله و جدا بودن ساحات تولیدی) همراه با عدم موجودیت سیستم یاد داشت نویسی و رجستر کردن صورت میگردد. از طرف دیگر، در صورت نبودن سیستم رد یابی قوریه، وراثتی های محلی جینوتایپ مشخص را نشان نمیدهد، در عوض مخلوط درختان که جین های نزدیک اما متفاوت را انتقال میدهند را دارا میباشند. در نتیجه، وراثتی های محلی مشتمل بر نباتات دارای خصوصیات مورفولوجیکی متفاوت میباشند.

جهت فایق آمدن بر این حالت و به دست آوردن وراثتی های اصیل (که تنها توسط درختان اصیل نماینده گی شوند)، سیستم ردیابی و نامگذاری توسط پروژه انکشاف باغداری ایجاد و وضع گردید. یک نمبر مشخص شناسایی (به نام نمبر اکسیژن) به هر درخت مادری انتخاب شده در محل اصلی آن داده شد. این نمبر با نام رسیده یا جمع آوری شده (مثلاً نام مروجه که توسط دهقان یا در مارکیت استعمال میشود) و نام های مترادف ممکن پیوست گردید. به این ترتیب اکسیژن های که خارج از محل اصلی آنها داخل کلکسیون ملی میشوند به طور مناسب توسط نام مروجه و اکسیژن نمبر نشانی گردیده اند. اکسیژن های کلکسیون ملی اکنون توسط یک کود نمبر مناسب (AFG ۲۷۶) و غیره) نشانی شده اند. یا به نام خود آنها که به تعقیب آنها کود نمبر می آید یاد میشوند (مثلاً بی دانه ۶۰۵۳). به طور مثال، تعداد زیاد اکسیژن های آناز همراه نام های اصلی آنها داخل کلکسیون گردیده اند، اما هر اکسیژن از درخت اصلی که توسط کود نمبر مشخص نشانی شده، گرفته میشود.

۴.۱. د اکسیژننو پژندل

محلی طبیعی وراثتی د توپیرونو مهمه سرچینه گنل کیری خکه چی د تخمونو یا پندکونو د اوبنتون د نتیجه منخ ته راغلی دی. په عنعنوی ډول هغه د کروندگرو په واسطه انتخاب شوی او د عمده خصوصیاتو (د مثال په ډول، دمیوی د رنگ اوشکل، د پخیدو وخت، خوند) د نشئت یا پیدا کولو د خای (د مثال په ډول، اشک شتر، بی دانه انار یا جورس یا جوزی شفتالو، د پخیدو د وخت په اړوند) یا د خاوند د نوم په اړوند.

په ډیرو حالتونو کی په غلطی نومول شوی وراثتی، یوشانته مختلف معنی لرونکی او مترادف نومونه د یوه هیواد د جغرافیوی حالت (فاصله او د میوو د تولیدی سیمو بیلو الی)، او ورسره د ثبتولو او رجستریشن نشتوالی سیستم په نتیجه کی واقع کیری. د بلی خوا، د څرک لگونی د سیستم د نشتوالی په صورت، محلی وراثتی د ځانگړی جینوتایپ نماینده گی نه کوی، خو د ونو یو مخلوط چی نږدی خو متفاوت جینونه لری، موجود دی. د دی په نتیجه کی په یوه محلی وراثتی کی هغه نباتات چی د مختلفو مورفولوجیکی خصوصیاتو لرونکی دی شاملی دی.

پردی حالت د بری او غلبی او د خالصو وراثتیو حاصلولو د پاره (چی نماینده گی یی یوازی اصلی ونی کوی)، د بنوالی د پراختیا پروژی په واسطه د څرک لگونی (ردیابی) او نوم ایښودنی یو سیستم را منخ ته شو. دپیژندنی یو ځانگړی نمبر (چی د اکسیژن نمبر په نوم یادیری) په خپل اصلی ټاټوبی کی انتخاب شوی مورنی ونی ته ور کرل شو. دغه نمبر د لاسته راغلی نوم سره (چی دکروندگرو او یا په مارکیت کی د دمروجه نوم) او ممکنه مترادفو نومونو سره یوځای شو. په دی خاطر اکسیژنونه په راټولو شوو ملی کلکسیونونو کی داخل شوی اکسیژنونه په ډیر مناسب مروجه نوم او ورسره اکسیژن نمبر سره نښانی یا لیبل شول. د ملی کلکسیون اکسیژنونه اوس دیوه کود نمبر په واسطه بنودل کیری (لکه AFG ۲۷۶ او داسی نور) یا د خپلو نومونو او ورسره کود نمبر په واسطه نومول کیری (لکه بی دانه ۶۰۵۳ او داسی نور). د مثال په ډول، دانارو یو زیات شمیر اکسیژنونه د وطنی نوم سره (امیری) کلکسیون ته ور داخل شوی دی، خو هر اکسیژن د خپل اصلی ټاټوبی د بیللی ونی څخه چی په یوه ځانگړی کود نمبر نښانی شوی ده، اخیستل کیری.

4.1 The identification of accessions

Local native varieties are an important source of variability as they originated from seed or by bud mutations. Traditionally, they are selected by farmers who name them in relation to their main traits (e.g. fruit colour and shape, ripening time, taste), to the place of origin or retrieval (e.g. Pomegranate ASHK SHOTER, BEDANA or peaches Jauras or Jauzay, relating to time of maturity) or to the name of the “owner”.

Many cases of misnamed varieties, homonyms and synonyms occur as a consequence of a country's geographical situation (distance and isolation of fruit production areas), together with the lack of a recording and registration system. On the other hand, in the absence of a traceable nursery system, local varieties do not necessarily represent a unique genotype, but are often a mix of trees carrying close but different genes. As a consequence, a local variety includes plants with different morphological characteristics.

In order to overcome this situation and obtain pure varieties (i.e. represented only by true-to-type trees), a traceability and denomination system was developed by PHDP. A unique identification number (defined as “accession number”) was attributed to each in situ growing selected mother tree. Such number was linked to the “Received/collected name” (i.e. the traditional name used by the farmers and/or in the market) and to possible synonyms. Hence the accessions entered in the ex situ National Collection were labeled with the most appropriate traditional name combined with the “accession number”. The accessions of the National Collection are now indicated by a code number (AFG 0872, etc.) or called with their name followed by the code number (BEDANA 6053, etc). For instance, many Pomegranate accessions with the native name have been entered in the Collection but each accession derives from a different in situ growing tree labeled with a unique code number.

As pointed out in the previous section, the farmers have had many different ways of naming their “varieties”. This leads to much duplication of names and the creation of misleading names. For instance, of twenty pomegranate varieties brought from USA for the national collection, several of them seem to have originated in Afghanistan. Most of them are now in the NC as imported varieties. In general, any single variety name referring to a country or large city (e.g. variety “Kandahari”) is not acceptable, as many varieties can come from such centres, and the name therefore becomes confusing. Where the name under which the variety was collected is incorrect for the variety, or is duplicated elsewhere, a new name is created based on the name of the farmer who holds the original in situ tree, or the village where the accession was collected. This new name may be an addition to the original name, or a separate new name. The actual characteristics of the variety may be incorporated in the new name.

څنگه چی په مخکنی برخه کی یادونه وسوه، کروندگرو د خپلو «ورایتیو» د نومولو د پاره مختلفې لارې درلودې. دا ددی باعث گرځی چی نومونه تکرار (بیا خلی) سی او ناسمی نومونی ته لاره همواره کړی. د مثال په ډول، ملی کلکسیون ته د امریکی د متحده ایالتونو څخه د انارو د ۲۰ راورل سوو ورایتیو د جملی څخه داسی ښکاری چی یو څو یی د افغانستان څخه نشئت کړی وی. دهغو زیاتره اوس په ملی کلکسیون کی واردی سوی ورایتی گڼل کیږی. په عمومی توگه، د هری یوی ورایتی نوم یوه هیواد یا یوه لوی ښار ته راجع کول (د مثال په ډول «کندهاری» ورایتی) د منلو وړ ندی، ځکه چی پیری ورایتی د همدی مرکزونو څخه راتلای شی او په دی خاطر نومونه شکمن او اشتباهی کیدای شی. کله چی هغه نوم چی ورایتی په هغه نامه راټوله شوی وی غلطوی یا بل ځای تکرار او تکراری شوی وی، یو نوی نوم چی د اصلی ونی د خاوند نوم یا د راټولی شوی ورایتی د کلی نوم ورسره وی، ورکول کیږی. نوی نوم ښایی د اصلی نوم سره ورزیات شی یا بیل نوی نوم وی. د ورایتی اصلی خصوصیات ښایی په نوی نوم کی ور شامل شی.

طوری که در قسمت قبلی یادآوری گردید، باغداران جهت نامگذاری «ورایتی» های خویش راه های مختلف داشتند. این باعث میشود که نام ها تکرار (تکراری) شوند و برای نامگذاری غیر مناسب راه را هموار سازد. به طور مثال، از جمله ۲۰ ورایتی که از ایالات متحده امریکا به کلکسیون ملی آورده شدند، این طور معلوم میشود که چند ورایتی آن از افغانستان نشئت کرده باشند. اکثریت آنها حالا ورایتی های وارد شده محسوب میشوند. به طورعموم راجع کردن نام یک ورایتی به یک مملکت یا یک شهر بزرگ (به طور مثال ورایتی کندهاری) قابل قبول نیست، زیرا اتعداد زیاد ورایتی ها از همین مرکزها آمده میتوانند و به این خاطر نام ها اشتباه شده میتوانند. در حالت که نام ورایتی در وقت جمع آوری غلط باشد یا جای دیگر تکرار و تکراری شده باشد، یک نام جدید ازنام صاحب ورایتی و یا قریه که از آن جمع آوری شده است، برایش داده میشود. نام جدید شاید به نام اصلی علاوه شود یا نام جداگانه جدید باشد. خصوصیات اصلی ورایتی شاید در نام جدید شامل شوند.

۵- کلکسیون ملی و سیستم تنظیم کننده مواد بذری

کلکسیون ملی اساس و تهداب یک سیستم تنظیم کننده میباشد که ردیابی نهال های میوه جات را یقینی ساخته و قوریه های خصوصی که همراه سازمان ملی قوریه داران افغانستان رجستر گردیده اند را قادر میسازد که نهال های سالم و اصیل وراثتی های خوب میوه جات را تولید نموده و به فروش برسانند. پایه های این سیستم را قوریه های پایه مادری که با استفاده از درختان مادری از کلکسیون ملی تأسیس گردیده اند، تشکیل میدهد. یک درخت میوه تنها وقتی تصدیق شده مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان محسوب شد میتواند که مواد تکثیری آن از قوریه های پایه مادری به قوریه های رجستر شده در مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان نشئت گرفته باشد. سازمان ملی قوریه داران افغانستان درختان مادری را از کلکسیون ملی برای قوریه های پایه مادری تهیه مینماید و سیستم را توسط باز رسی دقیق و منظم کنترل مینماید. مفهوم لیل مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان این است که نهال اصلی است و از مواد تکثیری نشئت گرفته که منشأ آن کلکسیون ملی است و در تحت شرایط سالم و صحی تربیه گردیده است.

در ماه می ۲۰۱۵ میلادی مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان از ۱۰۵۰ قوریه رجستر شده که در ۳۰ اتحادیه قوریه داران در ۲۶ ولایت تنظیم گردیده اند، نماینده گی کرده و ۵۹ قوریه پایه مادری با قدرت تولیدی روز افزون و تقاضا پایدار مارکیت را اداره میکرد. سیستم تنظیم کننده مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان از سال ۲۰۱۱ مرعی الاجرا است. وزارت زراعت، آبیاری و مالداري آن را تطبیق و نظارت میکند (تفاهمنامه در سال ۲۰۱۲ میلادی امضا گردیده است. در سال ۲۰۱۳ میلادی مسوده مقررہ برای تخم ها و مواد زرعی به وزارت زراعت، آبیاری و مالداري سپرده شد و تحت ارزیابی و تصویب قرار دارد. در سال ۲۰۱۴ وزارت زراعت، آبیاری و مالداري، ریاست مواد زرعی را تأسیس نمود.

این سیستم که ردیابی نهال های نشانی شده (لیبل شده) از مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان به قوریه پایه مادری و به درخت اصلی در کلکسیون ملی را یقینی مینماید، یکی از بهترین مثالهای مشارکت عامه – خصوصی میباشد.

۵. ملی کلکسیون او د کرنیزو موادو لپاره د مقرراتو (تنظیم) سیستم

ملی کلکسیون د یوه تنظیموونکی سیستم بنسټ جوړوی او د میوو د نیالگیو څرک لگونه یقینی کوی او د افغانستان د بزغلیو روزونکو ملی مؤسسه سره رجستر شوی شخصی بزغلی په دی توانوی چی د بنو وراثتیو روغ، سالم او اصلی نیالگی تولید او خرڅ کړی. ددی سیستم ستنی هغه مورنی نیلی بزغلی دی، چی د ملی کلکسیون د مورنیو ونو سره تأسیس شوی دی. دیوی ونی نیالگی هغه وخت د افغانستان د بزغلیو روزونکو ملی مؤسسه تصدیق شوی نیالگی گڼل کیږی چی تکثیری مواد یی د مورنیو نیلی بزغلیو څخه د افغانستان دبزغلیو روزونکو د مؤسسه سره د رجستر شوی بزغلی څخه لاس ته راغلی وی. د افغانستان دبزغلیو روزونکو ملی مؤسسه د مورنیو سټاک بزغلیو لپاره مورنی ونی برابروی (دملی کلکسیون څخه) او د دقیقو او منظمو پلټنو دلاری سیستم کنترولوی.

پر نیالگی باندی د افغانستان دبزغلیو روزونکو د ملی مؤسسه لیبل دا معنی لری چی نیالگی اصیل دی، دملی کلکسیون څخه د اخیستل شوی کرل کیدونکو موادو څخه لاس ته راغلی او په سالمو او صحی شرایطو کی روزل شوی دی.

د ۲۰۱۵ میلادی کال د می په میاشت کی د افغانستان د بزغلیو روزونکو ملی سازمان د ۱۰۵۰ رجستر شوو بزغلیو نماینده گی کوله (په ۲۰۱۳ میلادی کی ۹۷۶) چی په ۲۶ ولایتونو کی په ۳۰ بزغلیو روزونکو اتحادیو کی تنظیم شوی دی او د مخ په ودی تولیدی توان او پایداره مارکیتی تقاضا لرونکی ۵۹ مورنی نیلی بزغلی اداره کوی. د افغانستان د بزغلیو روزونکو ملی مؤسسه تنظیموونکی سیستم د ۲۰۱۱ میلادی کال را هیسی فعالیت کوی. د کرنی، اوبولو او مالداري وزارت نوموړی تنظیموونکی سیستم تطبیقوی (تفاهمنامه یی په ۲۰۱۲ میلادی کال کی لاسلیک شوی ده). په ۲۰۱۳ میلادی کال کی د تخمونو او کرل کیدونکو موادو لپاره د مقرری مسوده د کرنی، اوبولو او مالداري وزارت ته وسپارل شوه او تر مطالعی او منظوری لاندی ده. په ۲۰۱۴ میلادی کال کی د کرنی، اوبولو او مالداري وزارت د تخمونو او کرل کیدونکو مواد ریاست تأسیس کړ.

دغه سیستم چی مورنیو نیلی بزغلیو او په ملی کلکسیون کی اصلی ونو ته د افغانستان د بزغلیو روزونکو د ملی سازمان د لیبل شوو بزغلیو څرک لگونه یقینی کوی، د عامه – خصوصی مشارکت یو د پیرو بنو مثالونو څخه شمیرل کیږی.

5. The National Collection and the regulatory system for planting material

The National Collection is the foundation of a regulatory system that ensures traceability of fruit saplings and enables the private nurseries registered with ANNGO (Afghanistan National Nursery Growers Organization) to produce and sell healthy and true-to-type fruit saplings of good varieties. The pillars of the system are the Mother Stock Nurseries (MSNs), established with mother trees from the National Collection. A fruit sapling can be ANNGO-certified only if the propagation material originates from MSNs to the ANNGO-registered nurseries. ANNGO provides the mother trees for the MSNs (from the NC) and controls the system with strict and regular inspections.

The ANNGO label in a fruit sapling means that that sapling is true-to-type, originated from planting material taken from the National Collection and grown in healthy conditions.

As May 2015, ANNGO represented 1050 (976 in 2013) registered nurseries, grouped in 30 Nursery Growers Associations in 26 provinces and manages 59 Mother Stock Nurseries, with growing production capacity and sustained market demand. The ANNGO regulatory system has been in operation since 2011. MAIL has endorsed the ANNGO regulatory system (MOU signed in 2012) In 2013 a draft regulation for Seed and planting material was submitted to MAIL and is under review and approval. In 2014 the MAIL established seed and planting material directorate.

This system that ensures traceability from the ANNGO labelled sapling, back to the MSN and to the original trees in the National Collection, is one of the best examples of Public-Private Partnership.

۱. ۵. لابراتوار بیوتکنالوجی نباتی

۱. ۵. د نبات د بیو تکنالوژی لابراتوار

5.1. The Plant Biotechnology Laboratory (PBTL)

The Plant Biotechnology Laboratory (PBTL) is one of the essential factors for preserving and developing the National Collection and the planting material certification system.

Through regular sampling and analysis, the PBTL is keeping the National Collection free from viruses. The PBTL, in partnership with ANNGO, is also monitoring the health status of 59 private MSNs.

The PBTL is located in Badam Bagh, Kabul and has equipment, trained personnel and tested procedures.

The PBTL can perform the followings:

- DNA extraction
- ELISA TESTS on viruses
- PCR tests
- Tissue culture propagation (micropropagation)
- Mycology tests
- Bacteriology tests
- Nematode screening of soil samples.

The PBTL can provide phytosanitary services to projects, private enterprises and quarantine services for imported planting material.

It has the support of European Universities (Bologna and Firenze, Italy) and the CAV, an Italian center for genetic and phytosanitary certification of nursery material.

It has published two scientific papers in the international Plant Disease Journal (<http://apsjournals.apsnet.org/doi/abs/10.1094/PDIS-08-11-0647>), Since 2014 the PBTL has become part of the Seed and Planting Material Certification Directorate

دنباتی بیو تکنالوجی لابراتوار (PBTL) دملی کلکسیون د ساتلو او پراختیا او د کرل کیدونکو موادو د تصدیقی سیستم د ضروری عواملو څخه شمیرل کیږی.

نباتی بیو تکنالوجی لابراتوار د منظمې نمونې اخیستنې او تجزیې او تحلیل دلاری ملی کلکسیون د وایرسونو څخه پاک ساتی. دافغانستان د بزغلیو روزونکو ملی مؤسسه سره په مشارکت د نباتی بیوتکنالوجی لابراتوار د ۵۹ خصوصی مورنیو نیلو بزغلیو د صحتی حالت څارنه کوی.

د نباتی بیوتکنالوجی لابراتوار دکابل په بادام باغ کی موقعیت لری او د سامان آلاتو، روزل شوو کارکوونکو او تجربه شوو کرنلارو لرونکی دی. د نباتی بیوتکنالوجی لابراتوار لاندی کارونه سرته رسولای شی.

- د دی ان ای (DNA) استخراج.
- پر وایرسونو باندی د الیسا آزماینت (ELISA TESTS).
- پی سی آر (PCR) آزماینت
- دانساجو دکرلو د لاری تکثیریا تیشیو کلچر (مایکرو تکثیر).
- مایکالوجیکی آزماینت.
- بکتریالوجیکی آزماینت.
- دځاوری د نمونو دنماتودونو چنول.

د نباتی تکنالوجی لابراتوار د پروژو اوخصوصی تشبثاتو لپاره نباتی صحتی (فایتو سنتری) خدمتونه او د واردو شوو نباتی موادو لپاره قرانطینی خدمتونه برابرولای شی. هغه د اروپایی پوهنتونو (بولوگنا او فایرنزی، ایتالیا) او د جنتیکی او فایتو سنتری تصدیق د یوه ایتالیوی مرکز، سی ای وی مرسته د ځانه سره لری او دوی علمی مقالی یی د نباتی ناروغیو په بین المللی جورنال کی نشر کړی دی (<http://apsjournals.apsnet.org/doi/abs/10.1094/PDIS-08-11-0647>). د ۲۰۱۴ میلادی کال را هیسی د نباتی بیوتکنالوجی لابراتوار د تخمونو او کرل کیدونکو موادو د تصدیق ریاست برخه ګرځیدلی ده.

لابراتوار بیوتکنالوجی نباتی (PBTL) یکی از عوامل مهم حفاظت، نگهداری و انکشاف کلکسیون ملی و سیستم تصدیقی مواد زرعی است.

از طریق نمونه گیری و تجزیه منظم، لابراتوار تکنالوجی نباتی کلکسیون ملی را از وایرس ها پاک نگهداری میکند. لابراتوار بیوتکنالوجی نباتی به همکاری مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان حالت صحتی ۵۹ قوریه خصوصی را باز رسی میکند.

لابراتوار بیوتکنالوجی نباتی در بادام باغ کابل موقعیت دارد و دارای سامان آلات و پرسونل تربیه شده و طرز العمل های تجربه شده میباشد.

لابراتوار بیوتکنالوجی نباتی کارهای ذیل را انجام داده میتواند:

- آزمایش استخراج دی ان ای (DNA)
- آزمایش الیزا (ELISA) بالای وایروس ها
- آزمایش های پی سی آر (PCR)
- تکثیر از طریق کلچر انساج یا
- مایکروکلچر (مایکرو تکثیر)
- آزمایش های مایکالوجی
- آزمایش های بکتریالوجیکی
- تجرید نماتودهای نمونه های خاک

لابراتوار بیوتکنالوجی میتواند که خدمات صحتی نباتی را برای پروژه ها و تشبثات خصوصی، و خدمات قرانطینی را برای مواد زرعی وارد شده فراهم سازد. لابراتوار مذکور حمایه پوهنتونهای اروپایی (بولوگنا او فایرنزی، ایتالیا) و کمک یک مرکز فایتو سنتری تصدیق جنتیکی، سی ای وی را به خود داشته و دو مقاله علمی را در جورنالهای بین المللی نشر نموده است (<http://apsjournals.apsnet.org/doi/abs/10.1094/PDIS-08-11-0647>). از سال ۲۰۱۴ میلادی به این طرف لابراتوار بایو تکنالوجی نباتی جز ریاست تصدیق تخم ها و مواد زرعی گردیده است.

۶. تشریح معیاری خصوصیات وراثتی های جمع آوری شده

جهت تشریح خصوصیات تمام اکسیژن ها طریقه معیاری به کار برده شد تا آنها را تشخیص و شناسایی نموده و ارزیابی ایکولوجیکی و تجارتی آنها را آسان نماید.

برای مقایسه و ارزیابی قناعت بخش اکسیژن های مختلف، بعضی حالات و شرایط ضروری است:

- عوامل محیطی و عملیات زراعتی باید یکسان باشند؛
- جهت تکرار مشاهدات و کاهش اشتباهات تکرر عین وراثتی ضروری است؛
- میتودولوجی تشریح ویا ارزیابی باید برای هر سپیشیز معیاری باشد و به طور مناسب توسط استعمال کننده آن باید به کار برده شود.

باغ های کلکیون به دو حالت اولی جواب ارائه میکند، زیرا تمام درخت ها توسط عین اقلیم، خاک و اداره متأثر میشوند (به طورمثال، سیستم آبیاری و شاخه بری یکسان) و نماینده گی هر اکسیژن را سه الی شش درخت میکند.

علاوه برآن، پروژه انکشاف باغداری افغانستان یک میتودولوجی معیاری تشریحی مبنی بر ” رهنمود جهت انجام آزمایش ها برای مشخص بودن ، خالص بودن و پایداربودن“ منتشره اتحادیه بین المللی حفاظت وراثتی های جدید نباتات (UPOV) و سایر اسناد مشابه ، را اختیار نموده است.

کارمندان داخلی مرحله دوم پروژه انکشاف باغداری افغانستان و مؤسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان تربیه گردیدند که با استفاده از لیست دیسکریپتورهای پروژه انکشاف باغداریکه برای هر سپیشیز تهیه گردیده است و مشتمل بر نمبر مناسب خصوصیات مشخصه (درخت، قسمت بالایی درخت یا نوده، برگها، گلها و میوه ها) که اندازه میشوند (ارقام مقداری) یا توضیح میشوند (معلومات توصیفی و کیفی) خصوصیات مشخصه اکسیژن ها را معلوم نمایند. به هزارها ارقام بالای اوراق کاغذی ثبت گردیده، شامل دیتابیس کمپیوترایز شده گردیده و به طور مناسب بر اساس پرامیترهای که به طور احصائیوی استخراج گردیده تنظیم گردیده تا تشریح منطقی و مطمئن به دست آید. این نوع تعین خصوصیات مشخصه باعث تشخیص اکسیژن های دارای عین نام گردیده و شروع ارزیابی آنها را ممکن میسازد. اوراق تشریحی که در اینجا راپور داده شده نتیجه همچو فعالیت میباشند. به طور کلی ، این اوراق نه کتلاک قوریه است و نه لیست وراثتی های سفارش شده است، بلکه یک تصویر وراثتی محلی نماینده گی کننده افغانستان میباشد. تعداد زیاد آنها بهترین کلتیوها محسوب میشوند، سایر آنها شاید تنها بعضی خصوصیات بارز برای نسلگیری داشته باشند، اما در مجموع آنها میتواند به حیث خزانه های جمع آوری شده طبیعی افغانی برای امروز و خزانه های حفاظت شده برای فردا محسوب شود.

۶. د راتولو شو وراثتیگانو معیاری خواص په نښه کول

د ټولو اکسیژنونو د تشریح کولو لپاره د خصوصیاتو د تشریح کولو معیاری طریقی او کرنلاری خپلی شوی دی، تر څو ټول اکسیژنونه تشخیص، تصنیف او یو دبل څخه بیل کړی او د هغو ایکالوجیکی او تجارتی ارزونه آسانه کړی.

ددی لپاره چی مختلف اکسیژنونه په ډاډمنه توگه مقایسه او ارزیابی شی، ځینی شرطونه ضروری دی:

- چاپیریالی شرایط او کرنیزی چاری باید یوشان وی؛
- د عین ونی تکرار ضروری دی ترڅو مشاهدات تکرار کړل شی او د اتفاقی تیروتنو څخه مخنیوی وشي.
- د تشریح او یا ارزونی میتودولوجی باید د هر سپیشیز لپاره معیاری وی اود ټولو اکسیژنونو لپاره د استعمالوونکی په واسطه په مناسبه توگه وکارول شی.

کلکیونی باغونه لومړیو دوو شرطونو ته ځواب وایی، ځکه چی ټولی ونی دیو شان اقلیم، خاوری او اداری په واسطه متأثره کیږی (دمثال په ډول، داوبو لو او بناخه بری یو شان سیستمونه) او د ری تر شپږو ونی د هر اکسیژن نماینده گی کوی.

سربیره پردی، دهارتیکلر د پراختیا پروژی یوه معیاری تشریحی میتودولوجی چی د نوو وراثتیو او نباتاتو د ساتنی لپاره د بین المللی ټولنی ((UPOV) لخوا د څرگندوالی، خالصوالی او پایداری لپاره د آزمایشتونو سرته رسولو لارښوونو په باب خپره شوو او نورو ورته اسنادو پر بنسټ برابره شوی ده، خپله کړی ده.

د افغانستان د بنوالی د پراختیا پروژی د دوهم پړاو او د افغانستان د بنوالی د پرمختیا دملی مؤسسه داخلی غری تربیه شول تر څو د بنوالی د پراختیا پروژی د دیسکریپتورونو د لیستونو څخه په گټی اخیستنی سره اکسیژنونه تشریح کړی. دغه لیستونه د هر سپیشیز لپاره برابر شوی چی یو مناسب شمیر خصوصیات (دونی، د ونی دپورتنی برخی، پانو ، گلانو او میوو) چی اندازه کیږی (مقداری ارقام) یا تشریح کیږی (کیفی او توصیفی معلومات) پکښی شامل دی. په زرگونو ارقام پر کاغذی پانو ثبت او ریکارډ شوی، په کمپیوتر شوی دیتابیس کی شامل شوی او پر احصائیوی بنسټونو لاس ته راغلی پارامیترونه په پوره اندازه تنظیم شوی دی تر څو د هریوه اکسیژن ډاډمنه او د اعتبار وړ تشریح لاس ته راشی. داسی د خصوصیاتو معلومول کارکوونکی په دی توانوی چی د یوشان لرونکو نومونو اکسیژنونه و پیژنی او دهغو ارزونه پیل کړی.

دغه تشریحی پانی چی دلته راپور ور کړل شوی دی د همدی ډول فعالیت نتیجه ده. په ټولیزه توگه، دغه فیچرونه نه د بزغلیو گتلاگونه دی او نه د سپارښت شوو وراثتیو لیست دی ، بلکی د افغانستان د محلی نماینده وراثتیو یو انځور دی. ډیری یی ډیر اعلی کلتیوارونه گنل کیږی ، نور یی بنایی د نسلگیری لپاره ځینی وتلی خصوصیات ولری، خو په ټولیزه توگه هغه د افغانستان د نن لپاره راتوله شوی او د سبا لپاره ساتل شوی طبیعی خزانی گنل کیږی.

6. The standardized characterization of the collected varieties

A standardized method of characterization has been adopted to describe all the accessions, to distinguish them from each other and to facilitate their ecological and commercial evaluation.

To compare and evaluate different accessions satisfactorily, some conditions are necessary:

- environmental factors and cultural practices should be the same;
- replications of the same tree are needed to repeat observations and reduce casual errors;
- the methodology of description and/ or evaluation should be standardised for each species and applied adequately by the operator to all the accessions.

Collection orchards answer to the first two conditions, since all the trees are influenced by the same climate, soil and management (e.g. identical watering and pruning systems) and each accession is represented by three to six trees.

Moreover, PHDP adopted a standardized descriptive methodology based on the “Guidelines for the conduct of tests for Distinctness, Uniformity and Stability – DUS tests” released by the International Union for the Protection of New Varieties of Plants (UPOV) and other similar documentation.

The National staff of PHDP II and ANHDO has been trained to characterise the accessions using the “PHDP lists of descriptors” developed for each species, which included an appropriate number of traits (of the tree, shoots, leaves, flowers and fruits) to be measured (quantitative figures) or described (qualitative information). Thousands of items of data have been recorded on paper sheets, entered in the computerised database and adequately managed on the basis of statistically derived parameters in order to obtain a sound and reliable description of each accession. This characterisation enables the staff to distinguish separate varieties from accessions with same name or duplicate accessions with

different names and start their evaluation.

The descriptive fiches reported herein are the result of such activity. As a whole, these fiches are neither a nursery catalogue, nor a list of recommended varieties, but a “picture” of the most representative local varieties of Afghanistan. Many of them are considered excellent cultivars, other may have only some outstanding traits useful for breeding, but all together they can be considered as natural Afghan treasures collected for today and preserved for tomorrow.

7. Description of collected fruit tree accessions of Afghanistan – Pomegranate

The characterisation work has been developed for all the species and accessions belonging to the National Collection and should be completed by the end of year 2017.

This third publication concerns pomegranate (*Punica granatum*). Initially 79 in situ accessions of pomegranate were collected, propagated and planted during 2008 - 2009, of which one has been discarded as a duplicate. Each accession was planted in plots of 6 trees per accession in the PHD Centres of Kandahar (Kohkaran farm) and Jalalabad (Farm-e-Jadid farm).

The characterisation process started on trees, leaves, flowers and finally on fruits, following standardised procedures (see paragraph 7.1).

An initial identification and classification of accessions was carried out from the comments provided by staff of both centres during characterization and commercial evaluation of accessions at the PHDCs in different years. Final decisions on accessions to be included in the register were made on the basis of more detailed field visits by experts and experience of Field Horticulturists in 2012 - 2015 together with consideration of all the data collected.

۷. د افغانستان د میوې د ونې د راتولو شوو اکسیژننو تشریح - انار

د ملی کلکسیون اړوند د ټولو سپیشیزونو او اکسیژنونو د خصوصیاتو د معلومولو کار پیل شوی دی او د ۲۰۱۷ میلادی کال تر پایه پوری باید تکمیل شی.

دغه دریمه نشریه د انارو (*Punica granatum*) سره سروکار لری. په پیل کی د انارو د اصلی ټاټوبی ۷۹ اکسیژنونه په ۲۰۰۸-۲۰۰۹ کلونو کی را ټول شوی، تکثیر شوی او کرل شوی وه، د هغو د جملی څخه یوه یی د تکراری یا په خاطر ایسته وچول شوه. هر اکسیژون د شیرو ونو په لرلو سره د بڼوالی د پراختیا مرکزونو د کندهار (دکوکران فارم) او د جلال آباد (دفارم جدید) فارمونو په کردونو کی و کرل شوه. د خصوصیاتو د ټاکلو پروسه پیل شوه، پانی، گلان او په پای کی میوې د معیاری کرنلارو (طرز العملونو) په تعقیبولو سره پیل شوه (۷.۱. پاراگراف وگوری).

د اکسیژنونو لومړنی تشخیص او طبقه بندی د دواړو مرکزونو د کارکوونکو د وړاندیزونو څخه د خصوصیاتو د ټاکلو او د تجارتي ارزونې په ترڅ کی په مختلفو کلونو کی د بڼوالی د پراختیا په مختلفو مرکزونو کی سرته ورسول شوه. د هغو اکسیژنونو په هکله نهایی پریکړه چی په رجستر کی شامل شی د کارپوهانو د نورو تفصیلی ساحوی ملاقاتو، د ساحوی بڼوالی پوهانو د تجربی او د ټولو راتولوشو ارقامو او معلوماتو پر بنسټ په ۲۰۱۲-۲۰۱۵ کلونو کی وشوه.

۷. تشریح اکسیژن های درختان میوه های جمع آوری شده افغانستان – انار

کار تعیین خصوصیات مشخصه برای تمام سپیشیز ها و اکسیژن های مربوط به کلکسیون ملی آغاز گردیده و الی آخر سال ۲۰۱۷ میلادی باید تکمیل شود.

این سومین نشریه همراه انار یا پونیکا گراناتوم (*Punica granatum*) سروکار دارد. در آغاز ۷۹ اکسیژن طی سال های ۲۰۰۸-۲۰۰۹ از محل اصلی انار جمع آوری گردیده، کشت گردیده و تکثیر گردیدند که از آن جمله از یک آن به تکراری بودن آن صرف نظر گردیده و یک طرف انداخته شدند. هر اکسیژن در پلات های شش درخت فی اکسیژن در مراکز انکشاف باغداری در کندهار فارم کوکران) و جلال آباد (فارم جدید) غرس گردید.

پروسه تشریح خصوصیات بالای درخت ها، برگها، گل ها و بالاخره بالای میوه ها با تعقیب طرز العمل های معیاری آغاز گردید (پاراگراف ۷.۱ دیده شود).

تشخیص، شناسایی و طبقه بندی ابتدایی اکسیژن ها بر اساس پیشنهادات کارمندان هر دو مرکز در اثنای مشخص ساختن خصوصیات و ارزیابی تجارتي اکسیژن ها در مراکز انکشاف باغداری در سال های مختلف صورت گرفت. تصامیم در باره اکسیژن های که در رجستر شامل خواهند گردید بر اساس ملاقات های مفصل متخصصین و تجربه کارمندان ساحوی باغداری در سال های ۲۰۱۲-۲۰۱۵ با در نظر داشت تمام معلومات و ارقام جمع آوری شده گرفته شد.

7.1. The characterization of pomegranate accessions

To characterize all pomegranate accessions, the following procedure was adopted:

-a set of 37 descriptors was defined based on the most relevant international literature;

-“Notes” have been given for each descriptor representing progressive levels (e.g. Character 26 Fruit colour of skin: 1- greenish yellow, 2-cream yellow, 3- red yellow, 4- light pink, 5- medium pink, 6- dark pink, 7- red, 8 -dark red) a standardized method of sampling for each organ of the plant was established (e.g. 10 leaves/accession; 10 fruits/accession);

- An accession by accession approach was followed in each of the two PHD centres (Jalalabad and Kandahar) with data recorded in hard copies and then transferred to electronic files.

A certain amount of mismatching of the Kandahar and Jalalabad descriptions of accessions/ descriptor pairs were observed as it is natural in the building up of a germplasm collection. This mismatching is due to environmental factors (e.g. affecting flowering and ripening time), to human factors (different operators may have different perceptions about shape, size or colour) and the interaction of both. In cases of mismatching, new observations were performed and the final decision was taken by a group of stakeholders (NC curator, Field Horticulturists, international experts, Pomegranate growers). Still some described traits are only indicative as much longer sequences of data are necessary to define them. Thus the classification of “Time of flowering” is reported as provisional since further yearly data are needed to consolidate it.

See TABLE 2 DESCRIPTORS (page 190)

د انارو د ټولو اکسیژنونو د خصوصیاتو د ټاکلو د پاره لاندی کرنلاره (طرز العمل) خپل او تعقیب سو:

« د ۳۷ دیسکرپتورونو یو سیټ د اړونده بین المللی نشراتو بر بنسټ وټاکل شو؛

« هر دیسکرپتورته یاد دابنتونه چی د زیاتیدونو حد بنودونکو دی ور کرل شول (دمثال په ډول ۲۶ د میوی د پوست رنگ: ۱- زرغون بخن ژر، ۲- کریمی ژر، ۳- سور ژر، ۴- روښانه گلابی، ۵- متوسط گلابی، ۶- تیاره گلابی، ۷- سور، ۸- تیاره سور) د نبات د هر غړی د نمونی اخیستلو یوه معیاری طریقه وضعه شوه (د مثال په ډول؛ ۱۰ پانی/اکسیژن؛ ۱۰ میوی/ اکسیژن).

د اکسیژن څخه بل اکسیژن ته تگلاره د ښوالی د پراختیا په دوو مرکزونو (جلال آباد او کندهار) کی تعقیب شوه او ارقام لومړی په کلکو کاپیانو (اوراقو کی) ریکارد او بیا الکترونیکی فایلونو ته انتقال شول. د کندهار او جلال آباد د اکسیژنونو د دیسکرپتورونو/ دیسکرپتور په جوړو کی یوه اندازه غیر تطابق ولیدل شو ځکه دا د جرمپلازم کلکسیون په جوړولو کی یو طبیعی امر دی. دا غیر تطابق د چاپیریالی عواملو (لکه د گل کولو او د پخیدو د وخت اغیزمن کیدل)، بشری عواملو (مختلف کارکوونکی ښایی د شکل، جسامت یا رنگ په باب مختلف درک ولری) او د دواړو تر منځ د متقابل عمل د امله وی. د نه تطابق په صورت کی، نوی مشاهدی او کتنی سرته ورسول شوی او نهایی پریکړه دیو گروپ ذیدخلوډلو (دملی کلکسیونونو عمومی مسول، دساحی د ښوالی پوه، بین المللی کارپوه او د انارو دکروندگرو) په واسطه ونیول شوه. تر اوسه هم ځینی تشریح شوی خصوصیات یوازی ښودونکی او شاخصونه دی او د هغو د تشریح کولو د پاره نور ارقام او معلومات ضروری دی. په دی ترتیب د گل کولو د وخت طبقه بندی موقتی ښودل شوی ده ځکه چی د یقینی کولو دپاره نور کلنی ارقام او معلومات ضروری دی.

جدول ۲ وگوری دیسکرپتورونه (۲۰۲ مخ).

برای تعیین خصوصیات مشخصه همه اکسیژن های انار، طرز العمل ذیل مورد استفاده قرار گرفت:

• یک سیټ از ۳۷ دیسکرپتورها بر اساس نشریه های بین المللی مربوطه مشخص گردیدند.

• یاد داشتها برای هر دیسکرپتور نشاندهنده سطح رو به پیشرفت (به طور مثال، کرکتر ۲۶ رنگ پوست انار: ۱- زرد مایل به سبز، ۲- زرد کریمی، ۳- زرد سرخ)؛

• طریقه نمونه گیری معیاری هر عضو از نبات وضع گردید (مثلا، ۱۰ برگ/اکسیژن؛ ۱۰ میوه/اکسیژن)؛

• روش اکسیژن به اکسیژن در دو مرکز انکشاف باغداری (جلال آباد و کندهار) تعقیب گردید همراه با ارقام ثبت شده در کاپی های سخت ابزار (اوراق) و بعداً به فایل های الکترونیک انتقال داده شدند.

یک مقدار از عدم تطابق اکسیژن ها / جوړه های دیسکرپتورها، طوری که در تاسیس نمودن یک کلکسیون جرمپلازم امر طبیعی است، مشاهده گردید. این نوع عدم تطابق مربوط به عوامل محیطی (به طور مثال، متأثر کننده وقت گل کردن و پخته شدن)، عوامل بشری (اشخاص مختلف شاید درباره شکل، جسامت یا رنگ درک متفاوت داشته باشند) و عمل متقابل هر دو باشد. در صورت عدم تطابق، مشاهدات جدید صورت گرفت و تصمیم نهایی توسط یک گروپ اشخاص ذیدخل (مسول عمومی کلکسیون های ملی، متخصص باغداری ساحه، متخصصین بین المللی، باغداران انار) گرفته شد. هنوز هم بعضی خصوصیات مشخصه تنها شاخص ها اند و برای تشریح آنها ارقام بیشتر ضروری میباشند. به این ترتیب طبقه بندی ” وقت گل کردن ” به طور موقتی راپور داده شده زیرا ارقام همه ساله ضروری اند تا آنها را منسجم نماید. دیسکرپتورها را در جدول دوم مشاهده کنید.

جدول ۲ دیسکرپتورها دیده شوند (صفحه ۱۹۶).

7.2. The list of pomegranate accessions belonging to the National Collection of Fruits and Nuts of Afghanistan

Initially 50 Pomegranate accessions collected in different areas of Afghanistan, later 20 imported varieties were planted in the National Collections in Jalalabad and Kandahar.

The ideal collection process is to find a variety in-situ, identify it, and go back at a suitable time for collection of cuttings. Because of the brief period available to collect materials for planting at the correct time, the collectors, many seconded from cooperating NGOs, were told to collect the previously identified and marked in-situ accession, then to ask the farmer if he had any other “good” variety. This second “variety” was to be marked as another accession and collected as well. This led to the collection of some extra distinct materials e.g. (Later on around 9 accessions were collected from different area).

Only one candidate accession has been discarded from the register at this final procedure for removing duplicates and unsatisfactory accessions.

In this volume, 78 accessions are fully described adopting the previously explained methodology in individual fiches completed by pictures and reported by numerical order.

The 78 described Pomegranate accessions of the National Collection of Fruits and Nuts of Afghanistan listed by alphabetical order:

۷.۲. د افغانستان د میوو او مغزبابو د ملی کلکسیون سره تړاوترونکی د انارد اکسیژننو لیست

په پیل کې د انارو ۵۰ اکسیژنونه د افغانستان د مختلفو سیمو څخه راټول شول، وروسته ۲۰ واردې شوی ورايتی د جلال آباد او کندهار په ملی کلکسیونونو کې کښینول شوی.

دراټولولو معیاري پروسه په خپل اصلي ټاټوبي کې د ورايتی پیداکول، دهغې پیژندل او تشخیص، اوبیا د قلمو اخیستلو د پاره په مناسب وخت کې هلته تلل دی. په مناسب وخت د موادو د کرلو د پاره د موادو د راټولولو د محدود وخت د امله، راټولونکو، همکارو ان -جی او گانو ته ویل شوی وه چې مخکې تشخیص شوی او په خپل اصلي ټاټوبي کې نښانې شوی اکسیژنونه راټول کړی او بیا د کروندگر څخه دبلی بڼی ورايتی د شتون پوښتنه وکړی. دغه دوهمه ورايتی به د بل اکسیژن په حیث په نښه او راټوله شی. دا کار د اضافي ټاکلو موادو د راټولیدو باعث شو، په دی معنی چې (وروسته د ۹ اکسیژنونو په شاوخوا کې اکسیژنونه د مختلفو سیمو څخه راټول شول). یوازی یو ټاکل شوی اکسیژن د رجسټر څخه د تکراری او ډوپلیکیټ او غیر ډاډمنو اکسیژنونو د لیری کولو په خاطر په دی نهایی کرنلاره کې حذف او ایسته وغورځول شو.

په دی جلد رجسټر کې، د مخکې تشریح شوی کرنلاری په خپلولو سره د انارو ۷۸ اکسیژنونه په کامله توگه په ځانگړو اوراقو کې د عکسونو سره تشریح شوی اود اعدادو په ترتیب راپور ورکړه شوی دی.

دافغانستان د میوو او مغزبابو د ملی کلکسیون د انارو ۷۸ تشریح شوی اکسیژنونه د الفبی په ترتیب لیست شوی دی:

۷.۲. فهرست اکسیژن های انار متعلق به کلکسیون ملی میوه جات و خسته باب افغانستان

در ابتدا ۵۰ اکسیژن انار از مناطق مختلف افغانستان جمع آوری گردیدند، بعداً ۲۰ ورايتی وارد شده در کلکسیون ملی در جلال آباد و کندهار غرس گردیدند. پروسه معیاری جمع آوری یافتن ورايتی در جای اصلی آن، تشخیص و شناسایی آن، و در وقت مناسب برای جمع آوری قلمه ها مراجعه به آن است. به خاطر وقت محدود جمع آوری جهت غرس به ان جو او های (NGOs) همکار گفته سده بود که اکسیژن های قبلاً تشخیص شده و در جای اصلی آن نشانی شده را جمع آوری نمایند و بعداً در باره موجودیت ورايتی خوب دیگر از دهقان پرسیان نماید. این ورايتی دیگر منحيث اکسیژن جداگانه نشانی و جمع آوری خواهد شد. این کار باعث جمع آوری مواد اضافی مشخص گردید، به این مفهوم (بعداً در حدود ۹ اکسیژن از مناطق مختلف جمع آوری گردیدند). تنها یک اکسیژن مشخص نسبت تکراری، دوپلیکیټ و غیر اطمینانی بودن آن از راجستر در این طرزالعمل نهایی به دور انداخته شد.

در این جلد، با تطبیق طرزالعمل قبلاً تشریح شده ۷۸ اکسیژن در اوراق جداگانه توسط عکس ها به طور مکمل تشریح گردیدند و به ترتیب اعداد راپور داده شده اند. ۷۸ اکسیژن تشریح شده انار مربوط کلکسیون ملی میوه ها و مغزباب افغانستان به ترتیب الفبا لیست گردیده اند:

TABLE I
NATIONAL COLLECTION
STATUS AS OF June 2016

جدول اول
حالت کلکسیون ملی در جون ۲۰۱۶ د ۲۰۱۶ په جون کی د ملی کلکسیون حالت

.No	Species	Estimated total No. of Accessions	Located in the PHDCs
1	Almond	100	Mazar - Kunduz
2	Apricot	128	Kabul - Mazar
3	Apple	81	Kabul - Kunduz
4	Pear	53	Kabul - Kunduz
5	Cherry	28	Kabul - Herat
6	Plum	77	Herat - Kandahar
7	Peach	116	Herat - Kandahar
8	Grape	139	Herat - Kandahar
9	Pomegranate	79	Kandahar - Jalalabad
10	Fig	16	Kandahar - Jalalabad
11	Citrus	66	Jalalabad
12	Date palm	6	Jalalabad
13	Loquat	12	Jalalabad(& Kandahar
14	Persimmon	24	Jalalabad
15	olive	10	Jalalabad
	total	935	

شمیره	نوع	د اکسیژنونو ټول اټکلی شمیر	دینوالی د پراختیار مرکز
۱	بادام	۱۰۰	مزار - کنډز
۲	زردالو	۱۲۸	کابل - مزار
۳	منی	۸۱	کابل - کنډز
۴	ناک	۵۳	کابل - کنډز
۵	آلو بالو	۲۸	کابل - هرات
۶	آلو	۷۷	هرات - کندهار
۷	شفتالو	۱۱۶	هرات - کندهار
۸	انگور	۱۳۹	هرات - کندهار
۹	انار	۷۹	کندهار - جلال آباد
۱۰	انځر	۱۶	کندهار - جلال آباد
۱۱	ستروس	۶۶	جلال آباد
۱۲	خرما	۶	جلال آباد
۱۳	لوکات	۱۲	جلال آباد - کندهار
۱۴	املوک	۲۴	جلال آباد
۱۵	زینتون	۱۰	جلال آباد
	ټول	۹۳۵	

شماره	نوع	تعداد تخمینی مجموعی اکسیژن ها	موقعیت در مراکز انکشاف باغداری
۱	بادام	۱۰۰	مزار - کنډز
۲	زردالو	۱۲۸	کابل - مزار
۳	سیب	۸۱	کابل - کنډز
۴	ناک	۵۳	کابل - کنډز
۵	آلو بالو	۲۸	کابل - هرات
۶	آلو	۷۷	هرات - کندهار
۷	شفتالو	۱۱۶	هرات - کندهار
۸	انگور	۱۳۹	هرات - کندهار
۹	انار	۷۹	کندهار - جلال آباد
۱۰	انجیر	۱۶	کندهار - جلال آباد
۱۱	ستروس	۶۶	جلال آباد
۱۲	خرما	۶	جلال آباد
۱۳	لوکات	۱۲	جلال آباد - کندهار
۱۴	املوک	۲۴	جلال آباد
۱۵	زیتون	۱۰	جلال آباد
جمله	جمله	۹۳۵	

List of Pomegranate descriptors and the Number of cases observed for each note of each descriptor (in brackets)

Tree
1 - Tree – Habit: Ellipsoit (0), Heart/Spheroid (20), Spheroid (18), Oblate (2), Weeping (5)
2 - Tree - Vigor: Weak (6), Medium (22), Vigorous (46)
3 - Tree - Suckering Tendency: None (11), Extremely Low (34), Low (14), Medium (10), High (1), Extremely High (0)
4 - Tree – Shoot Thorniness: absent (8), poor (37), Medium (22), High (7), Very High (1)
5 - Tree - Predominate number of buds by: 2 buds/node (76), 3 buds/node (0), 4 buds/node (0), Other (0)

Leaf

6 - Leaf - Shape of Apex: rounded (29), depressed (0), acute (50),
7 - Leaf - total length: Short (mm) (30), Medium (32), Long (16),
8 - Leaf blade - Length: short (4), medium (47), long (27)
9 - Leaf Maximum blade - Width: narrow (26), medium (39), broad (26)
10 – Time of beginning of Flower: Very Early (1), Early (73), Medium (3), Late (1), Very Late (0)
11 – Type of Flower: only a bloom period (61), several bloom periods (18)

Flower

12 – Flower – Bearing Habit: shoots of this year (16), anticipated shoots (0), one year old shoots (63), on old shoots(on several year old shoots) (0)
13 – Flower - hermaphrodite flower: yes (0), no (79)
14 – Flower – predominant color of calyx: orange (23), orange red (19), medium red (31), and Dark red (5)
15 – Flower – Length: Short (0), medium (0), long (0)
15b – Flower – predominant color of corolla: white (0), pinkish white (0), pink (0), light

د انار د هر تشریح کیدونکو لیست او د هرتشریح کیدونکی د یاد دابنت لپاره لیدل شوی حالت (څرنګوالی) په سلو کی (په قوس کی)

ونه

۱- وونه – عادت ، خاصیت: الپسویت (۰)، قلب/گرد (۲۰)، گرد (۱۸)، اوبلت (۲) خورند، معلق (۵).
۲- وونه – قوت: کمزوری (۶)، متوسط (۲۲)، غبنتلی (۴۶)
۳- وونه – د نودی تولیدول : هیخ (۱۱)، ډیر تیټ (۳۴)، متوسط (۱۰)، لور (۱)، ډیر لور (۰)
۴- وونه – د نودی اغزنوالی: نشته (۸)، کمزوری (۳۷)، متوسط (۲۲)، زیات (۷)، ډیرزیات (۱)
۵- وونه- د پندکونو غالب شمیر : پر هر بند دوه پندکه (۷۶)، پر هر بند دری پندکه (۰)، پر هر بند څلور پندکه (۰)، نور (۰)

پانه

۶- پانه – شکل نوک: گرد (۲۹)، ننوتی (۰)، حاد (۵۰)
۷- پانه – ټول اوږدوالی (میلی متر): لنډ (۳۰)، متوسط (۳۲)، اوږد (۱۶)
۸- د پانی تیغه – اوږدوالی: لنډه (۴)، متوسطه (۴۷)، اوږده (۲۷)
۹- دپانی اعظمی تیغه – سور: نری (۲۶)، متوسطه (۳۹)، پلن (۲۶)
۱۰- دگل د پیل کولو وخت – ډیر وختی (۱)، وختی (۷۳)، متوسط (۳)، ناوخته (۱)، ډیر ناوخته (۰)
۱۱- د گل ډول: یوازی د غوتی په یو دوره (۶۱)، د غوتیو څو دوری (۱۸)

گل

۱۲- گل - دگل کولو عادت: ددی کال ځانګی (۱۶)، راتلونکی ځانګی (۰)، یوکلنی ځانګی (۶۳)، پر زړو ځانګو (پرڅوکلونو زړو ځانګو) (۰)
۱۳- گل – هرمافرودایت ګلان: هو (۰)، نه (۷۹)
۱۴- گل – د کالکس غالب رنگ: نارنجی (۲۳)، نارنجی سور (۱۹)، متوسط سور (۳۱)، او تیار سور (۵)
۱۵- گل: اوږدوالی: لنډ (۰)، متوسط (۰)، اوږد (۰)
۱۵ب – گل – د کورولا غالب رنگ: سپین (۰)، ګلابی بخن سپین (۰)، ګلابی (۰)، روښانه نارنجی (۲۹)، متوسط نارنجی (۳۶)، نارنجی سور (۱۲)، متوسط سور (۰)
۱۶ب – گل – د پیټل یا ګلپانی اوږدوالی : لنډ (۵)، متوسط (۴۴)، اوږد (۲۸)
۱۷ب – گل – د پیټل سور: لنډ (۳۹)، متوسط (۳۶)، اوږد (۲)
۱۸ب – گل – د کالکس اوږدوالی : لنډ (۰)، متوسط (۱)، اوږد (۷۶)
۱۹ب – گل – د کالکس پلنوالی: لنډ (۴۷)، متوسط (۲۹)، اوږد (۱)
۲۰ب- گل – د کالکس پلنوالی: کوچنی (۲۶)، متوسط (۴۷)، لوی (۴)

لیست مشخصات انار و فیصدی مشاهدات هر یاداشت و هر توصیف کننده (داخل قوسها)

درخت

۱- درخت – عادت ، خاصیت: الپسویت (۰)، قلب/گرد (۲۰)، گرد (۱۸)، اوبلت (۲)، آویزان، معلق (۵)
۲- درخت – قوت: ضعیف (۶)، متوسط (۲۲)، قوی (۴۶)
۳- درخت – تمایل به تولید نوده: هیخ (۱۱)، فوق العاده کم (۳۴)، متوسط (۱۰)، زیاد (۱)، فوق العاده زیاد (۰)
۴- درخت – خاردار بودن نوده: نیست (۸)، ضعیف (۳۷)، متوسط (۲۲)، زیاد (۷)، بسیار زیاد (۱)
۵- درخت- تعداد غالب پندک ها: دوپندک بالای هر بند (۷۶)، سه پندک بالای هر بند (۰)، چهارپندک بالای هر بند (۰)، سایر، و غیره (۰)

برگ

۶- برگ – شکل نوک یا انجام: گرد (۲۹)، فرورفته (۰)، حاد (۵۰)
۷- برگ – طول مجموعی (میلی متر): کوتاه (۳۰)، متوسط (۳۲)، طویل (۱۶)
۸- تیغه برگ – طول: کوتاه (۴)، متوسطه (۴۷)، طویل (۲۷)
۹- تیغه اعظمی برگ – عرض: باریک (۲۶)، متوسط (۳۹)، عریض (۲۶)
۱۰- وقت آغاز گل: – بسیار وقت (۱)، وقت (۷۳)، متوسط (۳)، نا وقت (۱)، بسیار ناوقت (۰)
۱۱- نوع گل: تنها در دوران شگوفه (۶۱)، چند دوره شگوفه (۱۸)

گل

۱۲- گل - عادت گل کردن: شاخچه های سال جاری (۱۶)، شاخچه های آینده (۰)، شاخچه های یک ساله (۶۳)، بالای شاخچه های کهنه (بالای شاخچه های کهنه چند ساله) (۰)
۱۳- گل – گل های هرمافرودایت (دارای اعضای جنسی مذکر و مونث): بلی (۰)، نی (۷۹)
۱۴- گل- رنگ غالب کالکس: نارنجی (۲۳)، سرخ نارنجی (۱۹)، سرخ متوسط (۳۱)، سرخ تاریک (۵)
۱۵- گل: طول: کوتاه (۰)، متوسط (۰)، طویل (۰)
۱۵ب – گل – رنگ غالب کورولا: سفید (۰)، سفید ګلابی (۰)، ګلابی (۰)، نارنجی روشن (۲۹)، نارنجی متوسط (۳۶)، سرخ نارنجی (۱۲)، سرخ متوسط (۰)
۱۶ب – گل – طول ګلبیرګ: کوتاه (۵)، متوسط (۴۴)، طویل (۲۸)
۱۷ب – گل – عرض ګلبیرګ: کوتاه (۳۹)، متوسط (۳۶)، طویل (۲)
۱۸ب – گل – طول کالکس: کوتاه (۰)، متوسط (۱)، طویل (۷۶)

orange (29), medium orange (36), Orange red (12), Medium red (0).
 16b – Flower – length of petal: short (5), medium (44), long (28)
 17b – Flower – Width of petal: short (39), medium (36), long (2)
 18b – Flower – length of calyx: short (0), medium (1), long (76)
 19b – Flower – width of calyx: short (47), medium (29), long (1)
 20b – Flower – width of calyx: small (26), medium (47), large (4)
 16 – Tree – Average Productivity: low <20Kg/Tree (0), medium 21-40Kg/Tree (0), high >40Kg/Tree (0)
 17 – Tree – Yielding at alternate years (alternating): Yes (0), No (0),

Fruit

18 – Fruit – Weight: Light (20), medium (42), Heavy (15)
 19 – Fruit – Equatorail diameter: Small (7), Medium (44), Large (26)
 20 – Fruit – diameter of calyx D2: Short (31), Medium (42), Long (4)
 21 – Fruit – Height without calyx: Short (10), Medium (46), Long (21)
 22 – Fruit – Height calyx: Short (28), Medium (38), Long (11)
 23 – Fruit – Skin color: greenish yellow (8), cream yellow (30), yellow (3), Light Pink (19), Medium Pink (8), Dark Pink (9), Red (0), Dark Red (0), Black (1)
 24 – Fruit – Thickness of skin at equatorial area (mm): Thick (53), Medium (22), Broad (2)
 25 – Fruit – Weight of non-edible part (mg): Light (52), Medium (23), Heavy (2)
 27 – Fruit – Juiciness: Very Low (2), Low (13), Medium (40), Very High (0)
 29 – Seed – Width of tegmen: Narrow (18), Medium (53), Broad (6)

Stone

30 – Seed – Weight of seed: Light (27), Medium (43), Heavy (7)
 31 – Seed – Length of aril: Short (17), Medium (57), Broad (3)
 32 – Seed – Aril width: Narrow (16), Medium (38),

۱۶- ونه – اوسطه حاصل ورکونه: ټیټه هره ونه تر ۲۰ کیلوگرام کمه (۰)، متوسطه هره ونه ۲۱- ۴۰ کیلو (۰)، لوړه هره ونه تر ۴۰ کیلوگرام زیاته (۰)
 ۱۷- ونه – په متناوبو کلونو حاصل ورکونه (یو کال نه بل کال): هو (۰)، نه (۰)

۱۹ ب – گل – عرض کالکس: کوتاه (۴۷)، متوسط (۲۹)، طویل (۱)
 ۲۰ ب- گل – عرض کالکس: خورد (۲۶)، متوسط (۴۷)، کلان (۴)
 ۱۶- درخت – حاصلدهی متوسط: پائین- هر درخت از ۲۰ کیلوگرام (۰)، متوسطه- هر درخت ۲۱-۴۰ کیلو (۰)، زیاد- هر درخت از ۴۰ کیلوگرام بیشتر (۰)
 ۱۷- درخت – حاصلدهی در سال های متناوب (یکسال درمیان): هو (۰)، نه (۰)

میوه

۲۱- میوه – د کالکس پرته لوړوالی: لنډ (۱۰)، متوسط (۴۶)، اوږد (۲۱)
 ۲۲- میوه – د کالکس جگوالی: لنډ (۲۸)، متوسط (۳۸)، اوږد (۱۱)
 ۲۳- میوه – د پوست رنگ: زرغون بخن ژر (۸)، کریمی ژر (۳۰)، ژر (۳)، روښانه گللابی (۱۹)، متوسط گللابی (۸)، تیاره گللابی (۹)، سور (۰)، تیاره سور (۰)، تور (۱)
 ۲۴- میوه – په اکواتوریل کی د پوست پندوالی (میلی متر): پند (۵۳)، متوسط (۲۲)، پلن (۲)
 ۲۵- میوه – د خوړو نه وړ برخې وزن (میلی گرام): سپک (۵۲)، متوسط (۲۳)، دروند (۲)
 ۲۷- میوه – اوبلنوالی: ډیر ټیټ (۲)، ټیټ (۱۳)، متوسط (۴۰)، ډیر لوړ (۰)
 ۲۹- تخم – د پوښ سور: نری (۱۸)، متوسط (۵۳)، پلن (۶) ستون (مندکی)
 ۳۰- تخم – د تخم وزن – سپک (۲۷)، متوسط (۴۳)، دروند (۷)
 ۳۱- تخم – د آناړ دانی اوږدوالی: لنډ (۱۷)، متوسط (۵۷)، پلن (۳)
 ۳۲- تخم – د دانی پلنوالی: نری (۱۶)، متوسط (۳۸)، پلن (۲۳)
 ۳۳- میوه – د تخم رنگ: سپین (۳۲)، سورسپین (۲۲)، روښانه گللابی (۱۷)، متوسط گللابی (۴)، تیاره گللابی (۱)، روښانه (۱)، متوسط سور (۰)، تیاره سور (۱)
 ۳۴- دمیوی د راتلولو پیل: ډیر وختی (۱)، وختی (۶۷)، متوسط (۳)، ناوخته (۷)، ډیر ناوخته (۰)
 ۳۵- میوه – دمیوی راتولو پای: ډیر وختی (۰)، وختی (۰)، متوسط (۰)، ناوخته (۰)، ډیر ناوخته (۰)
 ۳۶- میوه- د خوړو کیفیت: کمزوری (۰)، دمنلو وړ او یا مناسبه (۳)، ښه (۴)، ډیر اعلی (۰)

میوه

۱۸- میوه – وزن: سبک (۲۰)، متوسط (۴۲)، سنگین (۱۵)
 ۱۹- میوه – قطر اکواتوریل: خورد (۷)، متوسط (۴۴)، کلان (۲۶)
 ۲۰- میوه – قطر کالکس دی: ۲: کوتاه (۳۱)، متوسط (۴۲)، طویل (۴)
 ۲۱- میوه – ارتفاع بدون کالکس: کوتاه (۱۰)، متوسط (۴۶)، طویل (۲۱)
 ۲۲- میوه – ارتفاع کالکس: کوتاه (۲۸)، متوسط (۳۸)، طویل (۱۱)
 ۲۳- میوه – رنگ پوست: زرد مایل به سبز (۸)، زرد کریمی (۳۰)، زرد (۳)، گللابی روشن (۱۹)، گللابی متوسط (۸)، گللابی تاریک (۹)، سرخ (۰)، سرخ تاریک (۰)، سیاه (۱)
 ۲۴- میوه – قطر پوست در حصه اکواتوریل (میلی متر): ضخیم (۵۳)، متوسط (۲۲)، عریض (۲)
 ۲۵- میوه – وزن غیرقابل خوردن (میلی گرام): سبک (۵۲)، متوسط (۲۳)، سنگین (۲)
 ۲۷- میوه – آبدار بودن: بسیار پائین (۲)، پائین (۱۳)، متوسط (۴۰)، بسیار بالا (۰)
 ۲۹- تخم – عرض پوښ: باریک (۱۹)، متوسط (۵۳)، عریض (۶) سنون (خسته)
 ۳۰- تخم – وزن تخم – سبک (۲۷)، متوسط (۴۳)، سنگین (۷)
 ۳۱- تخم – طول دانه انار: کوتاه (۱۷)، متوسط (۵۷)، عریض (۳)
 ۳۲- تخم – عرض دانه انار: باریک (۱۶)، متوسط (۳۸)،

Broad (23)

33 – Fruit - Seed Color: White (32), Red white (22), Light Pink (17), Medium Pink (4), Dark Pink (1), Light Red (1), Medium Red (0), Dark Red (1)
34 – Fruit Beginning of Harvesting: Very Early (1), Early (67), Medium (3), Late (7), Very Late (0)
35 – Fruit - End of Harvesting Time: Very Early (0), Early (0), Medium (0), Late (0), Very Late (0)
36 – Fruit – Eating quality: Poor (0), Fair (3), Good (4), Excellent (0)
37 – Fruit – Flavor: Sweet (46), Sweet-sour (26), sour (6)

Others

7 : Leaf- Total Length: short (6-52 mm), medium (52-63 mm), long (63-100 mm)

8 : Leaf blade length - short (40-58 mm), medium (58-68 mm), long (68-93 mm)

9 : Leaf blade -width : narrow (2-15), medium (15-16), broad (16-32),

16b : Length of petal: short (16-17 mm), medium (17-21 mm), long (21-39 mm)

18b: flower length of calyx : short (13-23mm), medium (23-33mm), long (33-55mm)

19b- Flower Width of calyx short (8-9 mm), medium (9-16mm)

20b: Flower: Ratio Length/Diameter of calyx small (3-15 mm), medium (15-20 mm), large(20-39 mm)

Ds-20- Fruit: diameter of calyx D2 short(3-15) medium(15-20)

Ds24: Fruit: thickness of skin at equatorial area (mm)

Thick (2-3) medium (3-6) broad(6-12)

Ds25: Fruit: weight of non edible part (mg) medium(67-96)

۳۷ - میوه- خوند: خور (۴۶)، خور-تروشه (۲۶)، تروشه (۶)

نور خواص

۷- د پانی ټول اوږدوالی: لنډ (۵۲-۶ ملی متر) ، منځنی (۶۳-۵۲ ملی متر) ، اوږد (۱۰۰-۶۳ ملی متر)

۸- د پانی د تیغی اوږدوالی- لنډ (۵۸-۴۰ ملی متر) ، منځنی (۶۸-۵۸ ملی متر) ، اوږد (۹۳-۶۸ ملی متر)

۹- د پانی د تیغی پراخوالی: نری (۱۵-۲ ملی متر) ، منځنی (۱۶-۱۵ ملی متر) ، پلن(۳۲-۱۶ ملی متر)

۱۶b- د پانی د ډنډر اوږدوالی: لنډ (۱۶-۱۷ ملی متر) ، منځنی (۲۱-۱۷ ملی متر) ، اوږد (۳۹-۲۱ ملی متر)

۱۸b- د گل د څوکی اوږدوالی: لنډ (۲۳-۱۳ ملی متر) ، منځنی (۳۳-۲۳ ملی متر) ، اوږد (۵۳-۳۳ ملی متر)

۱۹b- د گل د څوکی پراخوالی: لنډ (۹-۸ ملی متر) ، منځنی (۱۶-۹ ملی متر)

۲۰b- د گل د څوکی اوږدوالی نسبت په قطر: کوچنی (۱۵-۳ ملی متر) ، منځنی (۲۰-۱۵ ملی متر) ، لوی (۳۹-۲۰ ملی متر)

Ds-۲۰- د میوی د څوکی قطر: لنډ (۱۵-۳ ملی متر) ، منځنی (۲۰-۱۵ ملی متر)

Ds-۲۴- میوه: د میوی د پوستکی کلکوالی: کلک (۳-۲ ملی متر) ، منځنی (۶-۳ ملی متر) ، پلن (۱۲-۶ ملی متر)

Ds-۲۵- میوه: د میوی د اضافی برخی وزن: سپک (۹۶-۶۷ ملی گرام) ، منځنی (۱۱۶-۹۶ ملی گرام) ، دروند (۱۵۵-۱۱۶ ملی گرام)

Ds-۳۱- تخم یا زری: د زری اوږدوالی: لنډ (۴.۵-۱.۵ ملی متر) ، منځنی (۹-۴.۵ ملی متر) ، اوږد (۱۹-۹ ملی متر)

Ds۳۱- تخم یا زری: د زری اوږدوالی: نری (۴-۴ ملی متر) ، منځنی (۶-۴ ملی متر) ، پلن (۱۳-۶ ملی متر)

عریض (۲۳)

۳۳- میوه – رنگ تخم: سفید (۳۲)، سرخ سفید (۲۲)، گلابی روشن (۱۷)، گلابی متوسط (۴)، گلابی تاریک (۱)، سرخ روشن (۱)، سرخ متوسط (۰)، سرخ تاریک (۱)

۳۴- آغاز جمع آوری میوه: بسیار وقت (۱)، وقت (۶۷)، متوسط (۳)، ناوقت (۷)، بسیار ناوقت (۰)

۳۵- میوه – پایان جمع آوری میوه: بسیار وقت (۰)، وقت (۰)، متوسط (۰)، ناوقت (۰)، بسیار ناوقت (۰)

۳۶- میوه- کیفیت خوردن: ضعیف (۰)، قابل قبول (۳)، خوب (۴)، بسیار اعلی (۰)

۳۷ - میوه- مزه یا طعم : شیرین (۴۶)، شیرین-ترش (۲۶)، ترش (۶)

وغیره

۷: طول مجموعه برگ: کوتاه (۶-۵۲ ملی متر)؛متوسط (۵۲-۶۳ ملی متر)؛دراز یا طویل (۶۳-۱۰۰ ملی متر)

۸: طول پنهانی برگ: کوتاه (۴۰-۵۸ ملی متر) ؛متوسط (۵۸-۶۸ ملی متر)؛ دراز یا طویل (۶۸-۹۳ ملی متر)

۹: عرض پنهانی برگ: باریک (۲-۱۵) ؛متوسط (۱۵-۱۶) ؛پهن /عریض (۱۶-۳۲)

۱۶b: طول گلبرگ: کوتاه (۱۶-۱۷ ملی متر) ؛متوسط (۱۷-۲۱ ملی متر)؛دراز یا طویل (۲۱-۳۹ ملی متر)

۱۸b: طول نوک گل: کوتاه (۱۳-۲۳ ملی متر) ؛متوسط (۲۳-۳۳ ملی متر)؛دراز یا طویل (۳۳-۵۵ ملی متر)

۱۹b: گل: عرض نوک گل: کوتاه (۶-۵۲ ملی متر) ؛متوسط (۵۲-۶۳ ملی متر)؛دراز یا طویل (۶۳-۱۰۰ ملی متر)

۲۰b: گل: نسبت نوک طول گل بر قطرآن: خورد (۳-۱۵ ملی متر) ؛متوسط (۱۵-۲۰ ملی متر) ؛بزرگ (۲۰-۳۹ ملی متر)

Ds-۲۰: میوه: قطر نوک میوه: کوتاه (۳-۱۵) ؛متوسط (۱۵-۲۰)

Ds۲۴: میوه: سختی پوست میوه به اساس میوه: نازک (۲-۳) ؛متوسط (۳-۶) ؛پهن /عرض (۶-۱۲)

Ds۲۵: میوه: وزن قسمت اضافی یا غیر قابل خوردن میوه: سپک (۹۶-۱۱۶) ؛متوسط (۶۷-۹۶) ؛سنگین (۱۱۶-۱۵۵)

Ds۳۱: تخم: طول تخم: کوتاه (۱.۵-۴.۵ ملی متر) ؛متوسط (۴.۵-۹ ملی متر)؛دراز یا طویل (۹-۱۹ ملی متر)

light(96-116) heavy(116-1551)

Ds-31:Seed: length of aril short (1.5-4.5mm) (medium (4.5-9 mm), long (9-19 mm)

Ds31: Seed: length of aril (mm) narrow (4-4) medium (4-6) broad (6-13)

The list 78 of pomegranate accessions belonging to the National Collection of Fruits and Nuts of Afghanistan

AFG0295	Qohi
AFG0296	Sorkhak
AFG0297	Kabutak
AFG0298	Zer Anar
AFG0302	Sherinak
AFG0345	Bedana
AFG0382	Sor Khog
AFG0383	Bedana
AFG0384	Manayi Sur
AFG0385	Sor Zod Ras
AFG0386	Spin Khog
AFG0387	Bum
AFG0388	Spin Trush
AFG0389	Sor Doubl Posti
AFG0390	Tor
AFG0428	Sherinak
AFG0429	Fakhri
AFG0561	Nazek Post
AFG0562	Pand Post
AFG0563	Spin Khog
AFG0761	Danadar
AFG0762	Bedana
AFG0763	Turosha Shinki
AFG0859	Sorkhak
AFG0860	Tashkurghani
AFG0861	Sherinak
AFG0862	Kandahari
AFG0872	Ashk Shoter
AFG0873	May Khosh
AFG0878	Sorkhak
AFG0884	Mahali
AFG4079	Sabzak Dani Safid
AFG4080	Sabzak Dani Sorkh
AFG4081	Fakhri
AFG4082	Baloch Khani

د حروفو په ترتيب سره د افغانستان دميو او مغزبابو د ملي کلکسيون د انار د ۷۲ اکسيژننو د ليست تشریح:

قوهی	AFG0295
سرخک	AFG0296
کبوتک	AFG0297
زیر انار	AFG0298
شیرینک	AFG0302
بیدانه	AFG0345
سور خور	AFG0382
بیدانه	AFG0383
مڼه یی سور	AFG0384
سور زود رس	AFG0385
سپین خور	AFG0386
بوم	AFG0387
سپین ترش	AFG0388
سور ډبل پوستی	AFG0389
تور	AFG0390
شیرینک	AFG0428
فخری	AFG0429
نازک پوست	AFG0561
پند پوست	AFG0562
سپین خور	AFG0563
دانه دار	AFG0761
بیدانه	AFG0762
تروشه شینکی	AFG0763
سرخک	AFG0859
تاشقرغانی	AFG0860
شیرینک	AFG0861
کندهاری	AFG0862
اشک شتر	AFG0872
می خوش	AFG0873
سرخک	AFG0878
محلی	AFG0884
سبزک دانه سفید	AFG4079
سبزک دانه سرخ	AFG4080
فخری	AFG4081
بلوچ خانی	AFG4082

لست ۷۲ اکسيژن انار توصيف شده کلکسيون ملي ميوه و مغزبات افغانستان به ترتيب حروف الفبا ذکر شده است:

قوهی	AFG0295
سرخک	AFG0296
کبوتک	AFG0297
زیر انار	AFG0298
شیرینک	AFG0302
بیدانه	AFG0345
سور خور	AFG0382
بیدانه	AFG0383
مڼه یی سور	AFG0384
سور زود رس	AFG0385
سپین خور	AFG0386
بوم	AFG0387
سپین ترش	AFG0388
سور ډبل پوستی	AFG0389
تور	AFG0390
شیرینک	AFG0428
فخری	AFG0429
نازک پوست	AFG0561
پند پوست	AFG0562
سپین خور	AFG0563
دانه دار	AFG0761
بیدانه	AFG0762
تروشه شینکی	AFG0763
سرخک	AFG0859
تاشقرغانی	AFG0860
شیرینک	AFG0861
کندهاری	AFG0862
اشک شتر	AFG0872
می خوش	AFG0873
سرخک	AFG0878
محلی	AFG0884
سبزک دانه سفید	AFG4079
سبزک دانه سرخ	AFG4080
فخری	AFG4081
بلوچ خانی	AFG4082

AFG5018	Bedana	بيدانه	AFG5018	بيدانه	AFG5018
AFG5019	Kandahari	کندهاری	AFG5019	کندهاری	AFG5019
AFG5020	Danadar Sor	دانه دار سور	AFG5020	دانه دار سور	AFG5020
AFG5022	May Khosh Spin	می خوش سپین	AFG5022	می خوش سپین	AFG5022
AFG5023	Kaga Spin	کاگه سپین	AFG5023	کاگه سپین	AFG5023
AFG5024	Kaga Shin	کاگه شین	AFG5024	کاگه شین	AFG5024
AFG5025	May Khosh Shinki	می خوش شینکی	AFG5025	می خوش شینکی	AFG5025
AFG6053	Bedana	بيدانه	AFG6053	بيدانه	AFG6053
AFG6054	Turosha	تروشه	AFG6054	تروشه	AFG6054
AFG6055	Sherinak	شیرینک	AFG6055	شیرینک	AFG6055
AFG6056	Kandahari May Khush	کندهاری می خوش	AFG6056	کندهاری می خوش	AFG6056
AFG6057	Kandahari	کندهاری	AFG6057	کندهاری	AFG6057
AFG6058	Sherinak	شیرینک	AFG6058	شیرینک	AFG6058
AFG6059	Kabuli	کابلی	AFG6059	کابلی	AFG6059
AFG6060	Bedana	بيدانه	AFG6060	بيدانه	AFG6060
AFG6061	Bedana	بيدانه	AFG6061	بيدانه	AFG6061
AFG6062	Turosha Taki	تروشه تاکی	AFG6062	تروشه تاکی	AFG6062
AFG6063	Tashkurghani	تاشقرغانی	AFG6063	تاشقرغانی	AFG6063
AFG6064	Shina Danadar	شیننه دانه دار	AFG6064	شیننه دانه دار	AFG6064
AFG6065	May Khosh	می خوش	AFG6065	می خوش	AFG6065
AFG6066	Kandahari	کندهاری	AFG6066	کندهاری	AFG6066
AFG6067	Pastaki	پستکی	AFG6067	پستکی	AFG6067
AFG6068	Bocha	بوچه	AFG6068	بوچه	AFG6068
AFG6069	Turosha	تروشه	AFG6069	تروشه	AFG6069
IMP7163	Wonderful	وندر فول	IMP7163	وندر فول	IMP7163
IMP7164	Mae	مای	IMP7164	مای	IMP7164
IMP7165	Eve	ایف	IMP7165	ایف	IMP7165
IMP7166	Purple Heart	پرپل هرت	IMP7166	پرپل هرت	IMP7166
IMP7167	Sakerdze	سکردزی	IMP7167	سکردزی	IMP7167
IMP7168	Al-sirin-nar	السرین-نار	IMP7168	السرین-نار	IMP7168
IMP7169	Apseronski Krasnyj	اپسیرونسکی کرانسج	IMP7169	اپسیرونسکی کرانسج	IMP7169
IMP7170	Nikitski Ranni	نیکیتسکی رانی	IMP7170	نیکیتسکی رانی	IMP7170
IMP7171	Zubejda (Denau)	زوبیجده (دیناو)	IMP7171	زوبیجده (دیناو)	IMP7171
IMP7172	Crab	کرب	IMP7172	کرب	IMP7172
IMP7173	Cranberry	کرانبیری	IMP7173	کرانبیری	IMP7173
IMP7174	Palermo	پالیرمو	IMP7174	پالیرمو	IMP7174
IMP7175	Medovyi Vahsha	میدوئی واحشا	IMP7175	میدوئی واحشا	IMP7175
IMP7176	Ariana	آریانا	IMP7176	آریانا	IMP7176
IMP7177	Girkanets	جرکانیتس	IMP7177	جرکانیتس	IMP7177
IMP7178	Sumbarskii	سمبرسکی	IMP7178	سمبرسکی	IMP7178
IMP7179	Mayatadzhy	مایاتادژی	IMP7179	مایاتادژی	IMP7179
IMP7180	Andalib	عندلیب	IMP7180	عندلیب	IMP7180
IMP7181	Sirenevyi	سیرینیوی	IMP7181	سیرینیوی	IMP7181
IMP7182	Kopetdag	کوپتداک	IMP7182	کوپتداک	IMP7182

Accession name: Qohi
Accession number: AFG0295
Origin: Balkh / Khulm

د نوعی نوم : قوهی
د نوعی ګڼه : AFG ۰۲۹۵
سرچینه : بلخ/خلم

نام نوع : قوهی
شماره نوع: AFG ۰۲۹۵
منشأ : بلخ / خلم

Tree: vigorous; with spheroid habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: acute shape of apex; medium total length included petiole, medium length and narrow blade.

Flower: only one bloom period; deep red calyx and medium orange corolla; medium length and medium width petals, medium length and broad calyx, medium ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; large equatorial diameter; small calyx diameter; medium height without calyx, medium height calyx; cream yellow skin with medium thickness at equatorial area; medium weight non edible part (skin, carpels, endocarp) and low juiciness; high productivity.

Seed: white; broad tegmen; medium weight aril; short and medium width aril.

Flowering time: very early

Ripening time: early

ونه: پیاوړی وده او کړوی خاصیت لری، ښاخونه یی ضعیف اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ماننده څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ښډره، د پاڼی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی نری دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، د گل د باندنی برخی رنگ ټینګه سور او د گل پاڼو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پاڼی منځنی طول او عرض لری، د گل د باندنی برخی طول متوسط او عرض یی پلن دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریږی.

میوه: د میوی اندازه منځنی، غټ استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر لنډ دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندی برخی لوړوالی منځنی، کریمی زیر رنگی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنی دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، لږ جوسی او حاصل دهی یی زیاته ده.

زری: رنگ یی سپین، داخلی پوټکی یی پلن، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول لنډ او عرض یی منځنی دی.

د گل کولو وخت: ډیر وختی
د پخیدلو وخت: وختی

درخت: دارای نمو قوی همراه خاصیت کړوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشد.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ باریک.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ تیره، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول و عرض گلبرگ ها متوسط، طول کاسه گل (کاسبرگها) متوسط و عرض کاسبرگها پهن، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و بدون تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای اندازه متوسط، قطر ساحه نیمائی بزرگ، قطر کاسه گل کوچک، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست کریمی زرد همراه با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند(پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) متوسط، و دارای جوس کم و حاصلدهی زیاد میباشد.

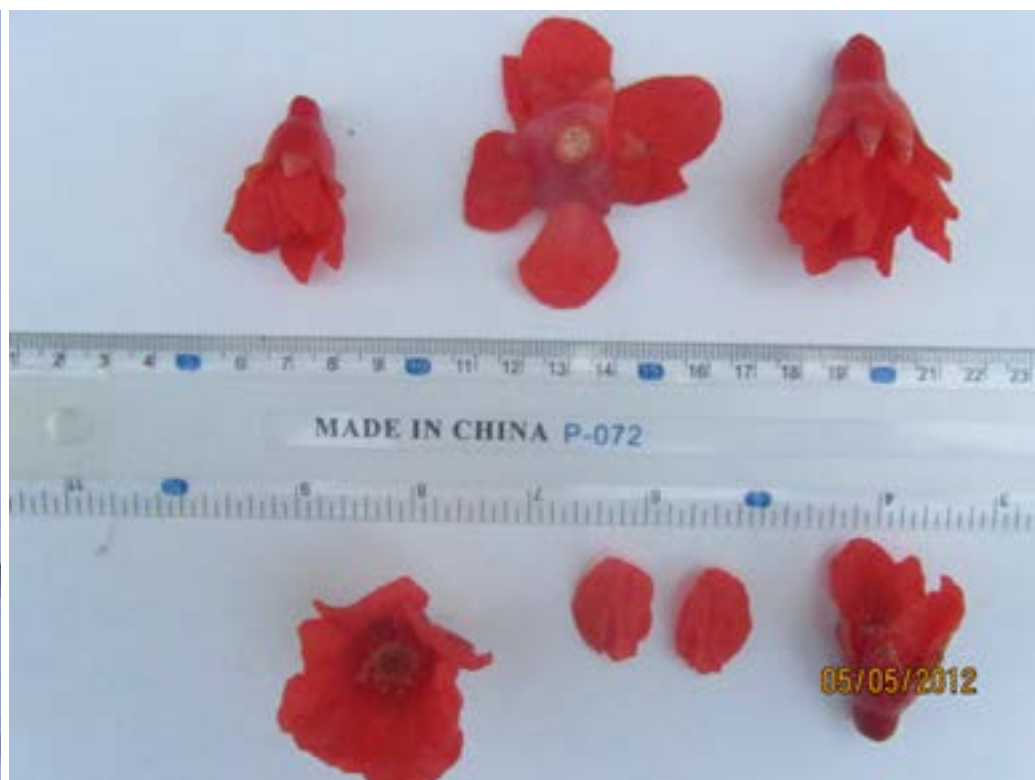
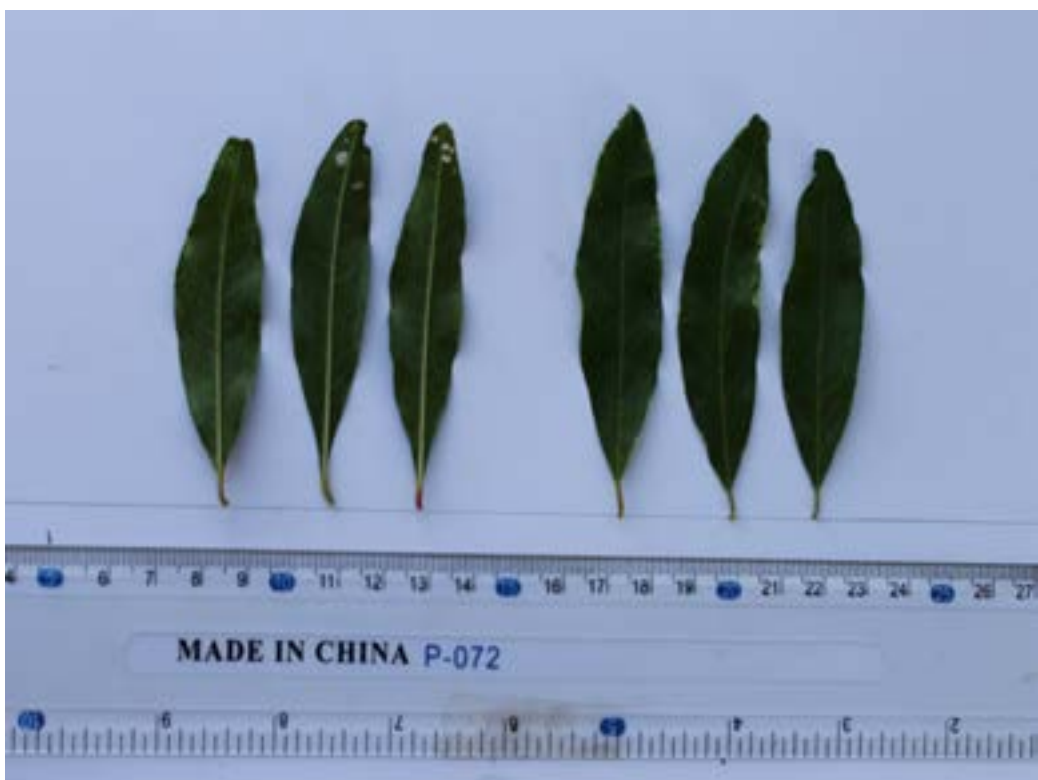
تخم یا دانه: برنگ سفید، پوست داخلی تخم عریض، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول کوتاه و عرض متوسط میباشد.

زمان گل آوری : بسیار زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Qohi**

Accession number: **AFG0295**

District of origin: **Balkh / Khulm**



Accession name: Shahi
Accession number: AFG0296
Origin: Balkh / Khulm

د نوعی نوم : شاهي
د نوعی ګڼه : AFG ۰ ۲۹۶
سرچینه : بلخ/خلم

نام نوع : شاهي
شماره نوع: AFG ۰ ۲۹۶
منشأ : بلخ / خلم

Tree: vigorous; with weeping; shoots with medium thorniness.

Leaf: acute shape of apex; long total length included petiole, long and medium width blade.

Flower: only one bloom period; orange red calyx and medium orange corolla; medium length and narrow petals, short and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: light; medium equatorial diameter; large calyx diameter; medium height without calyx, long calyx; medium pink skin with medium thickness at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and high juiciness; medium productivity.

Seed: medium red; broad tegmen; medium weight aril; short and broad aril.

Flowering time: medium

Ripening time: early

ونه: دونی عادت یی تیت، وده یی پیاوړی او منځنی ښاخونه لری.

پاڼه: دپانی اوږدوالی یی منځنی او دپانی دتیغی پلنوالی یی هم منځنی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پخه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، ځنډې یی اړه ډوله، ځنډې یی پیاوړی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ یا ضعیفه مقعر شکله، دپانی ډنډر یی منځنی، منځنی پیر، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منځنی دی پورته خوایی کمه سور رنگه دوه یا درې کوچنی غدی لری.

گل: دگل اندازه یی منځنی او دایروی گلپانی لری، لاندنی خوایی روښانه کلابی رنگ، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه کوچنی، داړخ له طرف دایروی او منځ له طرف څخه هگی وزمه، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه منځنی او دمنځ برخه یی منځنی، لږ ننوتی درز لری، د ساقه ژوروالی یی ژور، دمیوه څوکه نیغ شکله او غوڅ ډوله څوکه، صافه سطح او ویښته لرونکی دی، خلا منځنی، ژیر شین پوټکی او بیله اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی منځنی نرمه، رنگ یی کریمی او ښه جوړښت لری.

زړی: وزن یی منځنی او ګرده یا دایروی شکله چی د غوښینی برخی ډیره ضعیفه ښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی منځنی دی، زړی یی هیڅ یا ضعیفه تریخ دی.

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت آویخته، شاخ ها دارای خار های متوسط میباشد.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه طویل، طول پهنای برگ طویل و عرض پهنای برگ متوسط.

ګلها: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ مایل به نارنجی، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول و عرض گلبرگ ها متوسط و باریک، طول کاسه گل (کاسبرگها) کوتاه و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و با تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزنه کم، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل بزرگ، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، کاسه گل طویل، رنگ پوست گلابی متوسط با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه، پوست خسته) اندک، و دارای جوس زیاد و حاصلدهی متوسط میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ سرخ متوسط، پوست داخلی تخم پهن، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول کوتاه و عرض پهن میباشد.

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

دگل کولو وخت: منځی

دپخیدلو وخت: وختی

Accession name: **Shahi**

Accession number: **AFG0296**

District of origin: **Balkh / Khulm**



Accession name: Kabutak

Accession number: AFG0297

Origin: Balkh / Khulm

Tree: vigorous; with weeping; shoots with medium thorniness.

Leaf: acute shape of apex; medium total length included petiole, medium length and narrow blade.

Flower: only one bloom period; orange red calyx and light orange corolla; medium length and narrow petals, medium length and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; small calyx diameter; medium height without calyx, medium height calyx; reddish yellow skin, thin at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and very low juiciness; medium productivity.

Seed: red white; narrow tegmen; heavy aril; medium length and medium width aril.

Flowering time: early

Ripening time: medium

د نوعی نوم : کبوتک

د نوعی ګڼه : AFG ۰ ۲۹۷

سرچینه : بلخ/خلم

ونه: پیاوړی وده او کړوی خاصیت لری، ښاخونه یی منځنی اغزی لری.

پانه: غوڅ ډوله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ښږه، د پانی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی نری دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، د گل د باندنی برخی رنگ ټینگه سور او د گل پانو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پانی منځنی طول او عرض لری، د گل د باندنی برخی طول متوسط او عرض یی پلن دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پانو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریږی.

میوه: د میوی اندازه منځنی، غټ استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر لنډ دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی منځنی، کریمی زیر رنگی پوتکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنی دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، لږ جوسی او حاصل دهی یی زیاته ده.

زری: رنگ یی سپین، داخلی پوتکی یی پلن، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول لنډ او عرض یی منځنی دی.

د گل کولو وخت: وختی

د پخیدلو وخت: منځنی

نام نوع : کبوتک

شماره نوع: AFG ۰ ۲۹۷

منشأ : بلخ / خلم

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت آویخته، شاخ ها دارای خار های متوسط میباشند.

برگ: شکل نوک برگ نوک تیز، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ باریک.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی مایل به سرخ، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، گلبرگ ها دارای طول متوسط و عرض باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و با تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل کوچک، ارتفاع کم بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست زرد مایل به سرخ با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) اندک، و دارای جوس بسیار کم و حاصلدهی متوسط میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ سرخ سفید رنگ، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه سنگین، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشد.

زمان گل آوری : زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Kabutak**

Accession number: **AFG0297**

District of origin: **Balkh / Khulm**



Accession name: Zer Anar
Accession number: AFG0298
Origin: Balkh / Khulm

د نوعی نوم : زیر انار
 د نوعی ګڼه : AFG ۰ ۲۹۸
 سرچینه : بلخ/خلم

نام نوع : زیر انار
 شماره نوع: AFG ۰ ۲۹۸
 منشأ : بلخ / خلم

Tree: vigorous; with spheroid; shoots with medium thorniness.

Leaf: acute shape of apex; short total length included petiole, short and narrow blade.

Flower: several bloom periods; orange red calyx and medium orange corolla; medium length and broad petals, long and medium width calyx, medium ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: heavy weight; medium equatorial diameter; medium calyx diameter; long without calyx, long calyx; light pink skin with medium thickness at equatorial area; medium weight non edible part (skin, carpels, endocarp) and very low juiciness; low productivity.

Seed: light red; medium width tegmen; light aril; medium length and medium width aril.

Flowering time: early

Ripening time: medium

ونه: پیاوړی وده او کړوی خاصیت لری، ښاخونه یی منځنی اغزی لری.

پانه: غوڅ ډوله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ښډره، د پانی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی نری دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، د گل د باندنی برخی رنگ تینګه سور او د گل پانو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پانی منځنی طول او عرض لری، د گل د باندنی برخی طول متوسط او عرض یی پلن دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پانو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیر پیری.

میوه: د میوی اندازه منځنی، غټ استوایی قطر لری، د میوی د باندنی برخی قطر لنډ دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی منځنی، کریمی زیر رنگی پوتکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنی دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، لږ جوسی او حاصل دهی یی زیاته ده.

زری: رنگ یی سپین، داخلی پوتکی یی پلن، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول لنډ او عرض یی منځنی دی.

د گل کولو وخت: وختی
 د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت کړوی، شاخ ها دارای خار های متوسط میباشد.

برگ: شکل نوک برگ نوک تیز، طول مجموعی با دمچه کوتاه، طول پهنای برگ کوتاه باریک.

گل: دارای چندین وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی مایل به سرخ، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، گلبرگ ها دارای طول متوسط و عرض پهن، طول کاسه گل (کاسبرگها) طویل و عرض کاسبرگها متوسط، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و بدون رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سنگین، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، رنگ پوست گلابی روشن با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) متوسط، و دارای جوس بسیار کم و حاصلدهی کم میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ سرخ روشن، پوست داخلی تخم متوسط، وزن غلاف دانه سبک، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشد.

زمان گل آوری : زود
 زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Zer Anar**

Accession number: **AFG0298**

District of origin: **Balkh / Khulm**



Accession name: Amir Shahi

Accession number: AFG0302

Origin: Balkh / Khulm

د نوعی نوم : امیر شاهي

د نوعی ګڼه : AFG ۰۳۰۲

سرچینه : بلخ/خلم

نام نوع : امیر شاهي

شماره نوع: AFG ۰۳۰۲

منشأ : بلخ / خلم

Tree: medium vigour; with weeping habit; shoots with high thorniness.

Leaf: acute shape of apex; short total length included petiole, short and narrow blade.

Flower: only one bloom period; medium red calyx and light orange corolla; medium length and narrow petals, medium length and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; small calyx diameter; long without calyx, medium height calyx; reddish yellow skin, thin at equatorial area; medium weight non edible part (skin, carpels, endocarp) and medium juiciness; low productivity.

Seed: red white; medium width tegmen; light aril; medium length and medium width aril.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

ونه: پیاوړی وده او کړوی خاصیت لری، ښاخونه یی ډیر اغزی لری.

پانه: غوڅ ډوله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پانی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی نری دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، د گل د باندنی برخی رنگ تینګه سور او د گل پانو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پانی منځنی طول او عرض لری، د گل د باندنی برخی طول متوسط او عرض یی پلن دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پانو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریری.

میوه: د میوی اندازه منځنی، غټ استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر لنډ دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی منځنی، کریمی زیر رنگی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنی دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، لږ جوسی او حاصل دهی یی زیاته ده.

زری: رنگ یی سپین، داخلی پوټکی یی پلن، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول لنډ او عرض یی منځنی دی.

درخت: دارای نموی متوسط همراه خاصیت آویخته، شاخ ها دارای خار های زیاد میباشد.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه کوتاه، طول پهنای برگ کوتاه و عرض پهنای برگ باریک.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، گلبرگها دارای طول متوسط و عرض باریک، طول کاسه گل (کاسبرگها) متوسط و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط و بدون تغیر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل کوچک، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست زرد مایل به سرخ با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند(پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) متوسط، و دارای جوس متوسط و حاصلدهی کم میباشد.

تخم یا دانه: برنگ سرخ سفید رنگ، عرض پوست داخلی تخم متوسط، وزن غلاف دانه سبک، طول و عرض غلاف دانه متوسط میباشد.

زمان گل آوری : متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

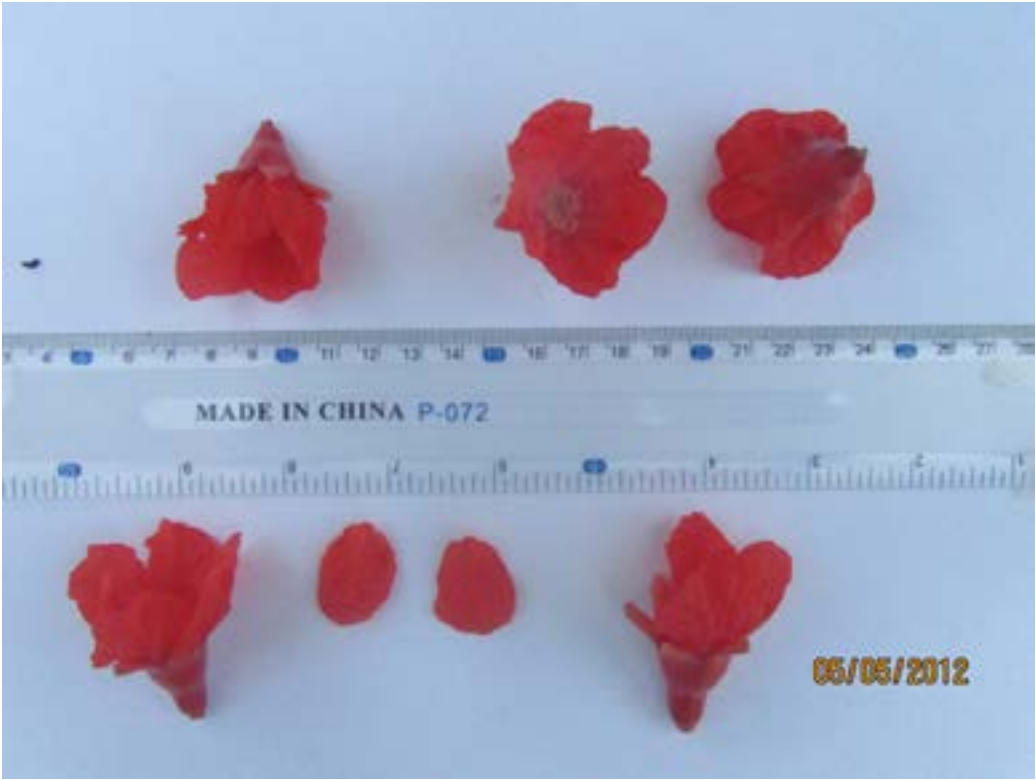
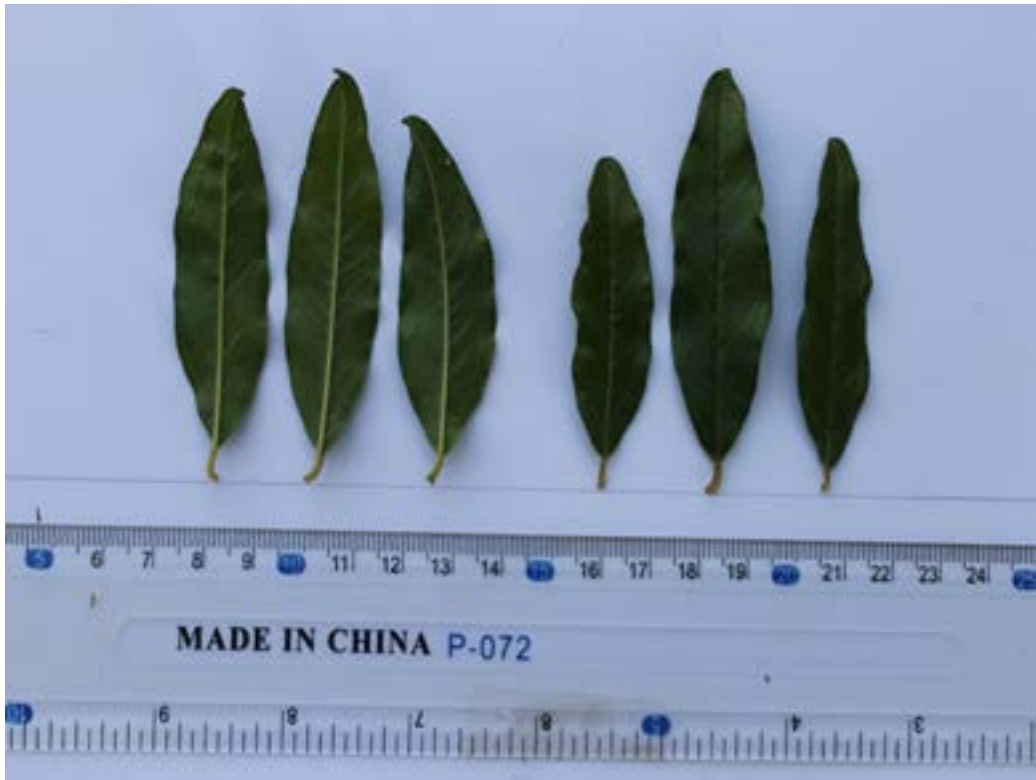
د گل کولو وخت: منځنی

د پخیدلو وخت: منځنی

Accession name: **Amir Shahi**

Accession number: **AFG0302**

District of origin: **Balkh / Khulm**



Accession name: Bedana Dehbala
Accession number: AFG0345
Origin: Kapisa / Mahmood Raqi

د نوعی نوم : بیدانه ده بالا
د نوعی ګڼه : AFG۰۳۴۵
سرچینه : بلخ/خلم

نام نوع : بیدانه ده بالا
شماره نوع: AFG۰۳۴۵
منشأ : کاپیسا / محمود راقی

Tree: vigorous; with ellipsoid habit; shoots with medium thorniness.

Leaf: acute shape of apex; long total length included petiole, long and medium width blade.

Flower: several bloom periods; orange calyx and light orange corolla; medium length and medium width petals, medium length and thin calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: light; medium large equatorial diameter; large calyx diameter; short without calyx, short calyx; reddish yellow skin with medium thickness at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and low juiciness; low productivity.

Seed: red white; narrow tegmen; heavy aril; medium length and broad aril.

Flowering time: late

Ripening time: medium

ونه: پیاوړی وده او کړوی خاصیت لری، ښاخونه یی منځنی اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی نری دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، د گل د باندنی برخی رنگ ټینگه سور او د گل پاڼو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پاڼی منځنی طول او عرض لری، د گل د باندنی برخی طول متوسط او عرض یی پلن دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریږی.

میوه: د میوی اندازه منځنی، غټ استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر لنډ دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی منځنی، کریمی زیر رنگی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنی دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، لږ جوسی او حاصل دهی یی زیاته ده.

زری: رنگ یی سپین، داخلي پوټکی یی پلن، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول لنډ او عرض یی منځنی دی.

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت بیضوی، شاخ ها دارای خار های متوسط میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه طویل، طول پهنای برگ طویل و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای چندین وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، طول و عرض گلبرگها متوسط، طول کاسه گل (کاسبرگها) متوسط و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط با تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سبک، قطر ساحه نیمائی متوسط بزرگ، قطر کاسه گل زیاد، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل کوتاه، رنگ پوست زرد مایل به سرخ با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند(پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) سبک، دارای جوس کم و حاصلدهی کم میباشد.

تخم یا دانه: برنگ سرخ سفید رنگ، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه زیاد، طول غلاف دانه متوسط و عرض پهن میباشد.

زمان گل آوری : ناوقت

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

د گل کولو وخت: ناوخته

د پخیدلو وخت: منځنی

Accession name: **Bedana Dehbala** Accession number: **AFG0345** District of origin: **Kapisa / Mahmood Raqi**



Accession name: Sor Khog
Accession number: AFG0382
Origin: Kandahar / Kandahar

Tree: vigorous; with spheroid habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: acute shape of apex; short total length included petiole, short and narrow blade.

Flower: only one bloom period; deep red calyx and medium orange corolla; short and narrow petals, medium length and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: light; medium equatorial diameter; small calyx diameter; short without calyx, medium height calyx; medium pink skin, thin at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and medium juiciness; medium productivity.

Seed: medium red; narrow tegmen; light aril; medium length and medium width aril.

Flowering time: medium
Ripening time: medium

د نوعی نوم : سور خوږ
د نوعی ګڼه : AFG۰۳۸۲
سرچینه : کندهار / کندهار

ونه: پیاوړی وده او کړوی خاصیت لری، ښاخونه یی ضعیف اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی نری دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، د گل د باندنی برخی رنگ تیره سور او د گل پاڼو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پاڼی منځنی طول او عرض لری، د گل د باندنی برخی طول متوسط او عرض یی پلن دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریږی.

میوه: د میوی اندازه منځنی، غټ استوایی قطر لری، د میوی د باندنی برخی قطر لنډ دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی منځنی، کریمی زیر رنگی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنی دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، لږ جوسی او حاصل دهی یی زیاته ده.

زری: رنگ یی سپین، داخلي پوټکی یی پلن، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول لنډ او عرض یی منځنی دی.

د گل کولو وخت: منځنی
د پخیدلو وخت: منځنی

نام نوع : سور خوږ
شماره نوع: AFG۰۳۸۲
منشأ : کندهار / کندهار

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت کړوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه کوتاه، طول پهنای برگ کوتاه و عرض پهنای برگ باریک.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ تیره، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگها کوتاه و عرض آن باریک، طول کاسه گل (کاسبرگها) متوسط و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط بدون تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سبک، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل کوچک، ارتفاع کم بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست گلابی متوسط با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند(پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) سبک، دارای جوس متوسط و حاصلدهی متوسط میباشد.

تخم یا دانه: برنگ سرخ متوسط، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه کم، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشد.

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Sor Khog**

Accession number: **AFG0382**

District of origin: **Kandahar / Kandahar**



Accession name: Mirwais Khani
Accession number: AFG0383
Origin: Kandahar / Kandahar

د نوعی نوم : میرویس خانی
د نوعی ګڼه : AFG۰۳۸۳
سرچینه : کندهار / کندهار

نام نوع : میرویس خانی
شماره نوع: AFG۰۳۸۳
منشأ : کندهار / کندهار

Tree: vigorous; with weeping habit y; shoots with no thorniness.

Leaf: acute shape of apex; long total length included petiole, long and broad blade.

Flower: several bloom periods; orange calyx and medium orange corolla; long and medium broad petals, medium length and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: heavy; medium equatorial diameter; medium calyx diameter; long without calyx, short calyx; reddish yellow skin with medium thickness at equatorial area; heavy non edible part (skin, carpels, endocarp) and very low juiciness; medium productivity.

Seed: red white; narrow tegmen; medium weight aril; medium length and broad aril.

Flowering time: late

Ripening time: medium

ونه: پیاوړی وده او کړوی خاصیت لری، ښاخونه یی اغزی نلری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی نری دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، د گل د باندنی برخی رنگ تیره سور او د گل پاڼو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پاڼی منځنی طول او عرض لری، د گل د باندنی برخی طول متوسط او عرض یی پلن دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریږی.

میوه: د میوی اندازه منځنی، غټ استوایی قطر لری، د میوی د باندنی برخی قطر لنډ دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی منځنی، کریمی زیر رنگی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنی دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، لږ جوسی او حاصل دهی یی زیاته ده.

زری: رنگ یی سپین، داخلي پوټکی یی پلن، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول لنډ او عرض یی منځنی دی.

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت آویخته، شاخ ها بدون خار میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه طویل، طول پهنای برگ طویل و عرض پهنای برگ پهن.

گل: دارای چندین وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگها طویل و عرض آن پهن متوسط، طول کاسه گل (کاسبرگها) متوسط و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط با تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن زیاد، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع زیاد بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل کوتاه، رنگ پوست زرد مایل به سرخ با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند(پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) زیاد، دارای جوس بسیار کم و حاصلدهی متوسط میباشد.

تخم یا دانه: برنگ سرخ سفید رنگ، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول متوسط و عرض پهن میباشد.

زمان گل آوری : ناوقت
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

د گل کولو وخت: ناوخته
د پخیدلو وخت: منځنی

Accession name: **Mirwais Khani** Accession number: **AFG0383** District of origin: **Kandahar / Kandahar**



Accession name: Manayi Sor
Accession number: AFG0384
Origin: Kandahar / Kandahar

د نوعی نوم : منځه یی سور
د نوعی ګڼه : AFG ۰۳۸۴
سرچینه : کندهار / کندهار

نام نوع : منځه یی سور
شماره نوع: AFG ۰۳۸۴
منشأ : کندهار / کندهار

Tree: vigorous; with ellipsoid habit; shoots with medium thorniness.

Leaf: acute shape of apex; medium total length included petiole, long and medium width blade. Flower: only one bloom periods; orange calyx and light orange corolla; medium length and medium width petals, medium length and medium width calyx, small ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; medium calyx diameter; medium height without calyx, medium height calyx; reddish yellow skin, thin at equatorial area; medium non edible part (skin, carpels, endocarp) and medium juiciness; medium productivity.

Seed: white; narrow tegmen; medium weight aril; medium length and medium width aril.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

ونه: پیاوړی وده او بیضوی خاصیت لری، د اضافی ښاخونو شتون یی ډیر لږ دی، ښاخونه یی منځنی اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ښډره، د پاڼی د پلنوالی طول اوږد او د پلنوالی عرض یی منځنی دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی او د گل پاڼو رنگ یی روښانه نارنجی دی، گل پاڼی منځنی طول او عرض لری، د گل د باندنی برخی طول او عرض منځنی دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت کم دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریری.

میوه: د میوی اندازه منځنی، منځنی استوایی قطر لری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنی دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندی برخی لوړوالی منځنی، زیرسور رنگی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، منځنی جوسی او حاصل دهی یی منځنی ده.

زری: رنگ یی سپین، داخلي پوټکی یی نری، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول او عرض یی منځنی دی.

د گل کولو وخت: منځنی
د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت بیضوی، شاخ ها دارای خار های متوسط میباشد.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ طویل و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، طول و عرض گلبرگها متوسط، طول و عرض کاسه گل (کاسبرگها) متوسط، نسبت طول/عرض کاسه گل کوچک بدون تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست زرد مایل به سرخ با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند(پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) متوسط، دارای جوس متوسط و حاصلدهی متوسط میباشد.

تخم یا دانه: برنگ سفید، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشد.

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Manayi Sor**

Accession number: **AFG0384**

District of origin: **Kandahar / Kandahar**



Accession name: Sor Zod Ras
Accession number: AFG0385
Origin: Kandahar / Kandahar

Tree: vigorous; with spheroid habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: acute shape of apex; long total length included petiole, long and broad blade.

Flower: only one bloom period; medium red calyx and light orange corolla; long and medium width petals, medium length and medium width calyx, small ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: light; medium equatorial diameter; large calyx diameter; short without calyx, medium height calyx; light pink skin, broad at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and medium juiciness; medium productivity.

Seed: light red; medium width tegmen; medium weight aril; medium length and broad aril.

Flowering time: medium

Ripening time: early

د نوعی نوم : سور زود رس
د نوعی ګڼه : AFG۰۳۸۵
سرچینه : کندهار/کندهار

ونه: پیاوړی وده او کړوی خاصیت لری، ښاخونه یی ضعیف اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، اوږد مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پانی د پلنوالی طول اوږد او د پلنوالی عرض یی پلن دی.

گل: د گل کولو یواځینی وخت لری، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ منځنی سور او د گل پاڼو رنگ یی نارنجی دی، گل پانی اوږدی او منځنی عرض لری، د گل باندنی برخه منځنی طول او عرض لری، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت لږ دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریری.

میوه: د میوی وزن سپک، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر اوږد دی، لوړوالی یی لنډ دی، د باندنی برخی لوړوالی منځنی، روښانه ګلابی رنگه پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی پلن دی، د میوی د اضافی برخی وزن سپک دی، منځنی جوسی او حاصل دهی یی منځنی ده.

زری: روښانه سور رنگ لری، داخلي پوټکی یی منځنی عرض لری، د زری وزن یی منځنی، د زری طول منځنی او پلن دی.

د گل کولو وخت: منځنی
د پخیدلو وخت: وختی

نام نوع : سور زود رس
شماره نوع: AFG۰۳۸۵
منشأ : کندهار / کندهار

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت کړوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه طویل، طول پهنای برگ طویل و عرض پهنای برگ پهن.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، طول گلبرگها طویل و عرض آن متوسط، طول و عرض کاسه گل (کاسبرگها) متوسط، نسبت طول/عرض کاسه گل کوچک بدون تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سبک، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل زیاد، ارتفاع کوتاه بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست ګلابی روشن با ضخامت پهن در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند(پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) کم، دارای جوس متوسط و حاصلدهی متوسط میباشد.

تخم یا دانه: برنگ سرخ روشن، عرض پوست داخلی تخم متوسط، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول متوسط و عرض پهن میباشد.

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): وقت

Accession name: **Sor Zod Ras**

Accession number: **AFG0385**

District of origin: **Kandahar / Kandahar**



Accession name: Spin Khog
Accession number: AFG0386
Origin: Kandahar / Kandahar

د نوعی نوم : سپین خوږ
د نوعی ګڼه : AFG۰۳۸۶
سرچینه : کندهار/کندهار

نام نوع : سپین خوږ
شماره نوع: AFG۰۳۸۶
منشأ : کندهار / کندهار

Tree: vigorous; with ellipsoid habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: acute shape of apex; long total length included petiole, long and medium width blade.

Flower: only one bloom period; orange calyx and light orange corolla; short and narrow petals, medium length and medium width calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: heavy; medium equatorial diameter; medium calyx diameter; long without calyx, medium height calyx; reddish yellow skin, thin at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and low juiciness; medium productivity.

Seed: dark pink; medium width tegmen; medium weight aril; medium length and medium width aril.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

ونه: پیاوړی وده او بیضوی خاصیت لری، د اضافی ښاخونو شتون یی ډیر لږ دی، ښاخونه یی لږ اغزی لری

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، اوږد مجموعی اوږودوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول اوږد او د پلنوالی عرض یی منځنی دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی او د گل پاڼو رنگ یی روښانه نارنجی دی، گل پاڼی لنډی او نری دی، د گل د باندنی برخی طول او عرض منځنی ده، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریری.

میوه: د میوی وزن دروند، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنی دی، لوړوالی یی اوږد دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی منځنی، سور زیر رنګی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن سپک دی، لږ جوسی او حاصل دهی یی منځنی ده.

زری: ټینګه ګلابی رنگ لری، داخلي پوټکی یی منځنی عرض لری، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول او عرض یی منځنی دی.

د گل کولو وخت: منځنی

د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نمو قوی همراه با خاصیت بیضوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه طویل، طول پهنای برگ طویل و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، طول گلبرگها کوتاه و عرض آن باریک، طول و عرض کاسه گل (کاسبرگها) متوسط، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط با تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن زیاد، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع زیاد بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست زرد مایل به سرخ با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند(پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) کم، دارای جوس کم و حاصلدهی متوسط میباشد.

تخم یا دانه: برنگ ګلابی تاریک، عرض پوست داخلی تخم متوسط، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشد.

زمان گل آوری : متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Spin Khog**

Accession number: **AFG0386**

District of origin: **Kandahar / Kandahar**



Accession name: Bum

Accession number: AFG0387

Origin: Kandahar / Arghandab

د نوعی نوم : بوم

د نوعی ګڼه : AFG ۰ ۳۸۷

سرچینه : کندهار/ارغنداب

نام نوع : بوم

شماره نوع: AFG ۰ ۳۸۷

منشأ : کندهار / ارغنداب

Tree: vigorous; with ellipsoid habit; shoots with no thorniness.

Leaf: acute shape of apex; medium total length included petiole, medium and narrow blade.

Flower: only one bloom period; orange red calyx and medium orange corolla; medium length and medium width petals, medium length and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: heavy; medium equatorial diameter; medium calyx diameter; medium height without calyx, long calyx; light pink skin, thin at equatorial area; medium weight of non edible part (skin, carpels, endocarp) and high juiciness; medium productivity.

Seed: light red; narrow tegmen; heavy aril; long and broad aril.

Flowering time: late

Ripening time: medium

ونه: پیاوړی وده او بیضوی خاصیت لری، ښاخونه یی اغزی نلری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی نری دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی سور او د گل پاڼو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پاڼی منځنی طول او عرض لری، د گل باندنی برخه منځنی طول لری او نری ده، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریږی.

میوه: د میوی وزن دروند دی، منځنی استوایی قطر لری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنی دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندی برخی لوړوالی اوږد، روښانه ګلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، ډیر جوسی او حاصل دهی یی منځنی ده.

زړی: رنگ یی روښانه سور دی، داخلی پوټکی یی نری، د زړی د پوخ وزن یی دروند، د زړی طول اوږد او عرض یی پلن دی.

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت بیضوی، شاخ ها بدون خار میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ باریک.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی سرخ رنگ، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول و عرض گلبرگها متوسط، طول کاسه گل (کاسبرگها) متوسط و عرض باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط بدون تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن زیاد، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل طویل، رنگ پوست ګلابی روشن با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند(پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) متوسط، دارای جوس زیاد و حاصلدهی متوسط میباشد.

تخم یا دانه: برنگ سرخ روشن، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه سنگین، غلاف دانه دارای طول زیاد و عرض پهن میباشد.

زمان گل آوری : ناوقت

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

د گل کولو وخت: ناوخته

د پخیدلو وخت: منځنی

Accession name: **Bum**

Accession number: **AFG0387**

District of origin: **Kandahar / Arghandab**



Accession name: Spin Trush
Accession number: AFG0388
Origin: Kandahar / Kandahar

د نوعی نوم : سپین تروش
د نوعی ګڼه : AFG ۰ ۳۸۸
سرچینه : کندهار/کندهار

نام نوع : سپین تروش
شماره نوع: AFG ۰ ۳۸۸
منشأ : کندهار / کندهار

Tree: vigorous; with spheroid habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: acute shape of apex; medium total length included petiole, medium length and broad blade.

Flower: only one bloom period; orange calyx and light orange corolla; long and medium width petals, long and medium width calyx, medium ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: heavy; medium equatorial diameter; large calyx diameter; long without calyx, long calyx; light pink skin with medium thickness at equatorial area; heavy non edible part (skin, carpels, endocarp) and low juiciness; high productivity.

Seed: light red; narrow tegmen; medium weight aril short and narrow aril.

ونه: پیاوړی وده او کړوی خاصیت لری، اضافی ښاخونوئی لږدی.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی پلن دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی او د گل پانو رنگ یی روښانه نارنجی دی، گل پاڼی اوږدی دی او منځنی عرض لری، د گل باندنی برخه اوږده او منځنی عرض لری، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پانو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریږی.

میوه: د میوی وزن دروند دی ، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر اوږد دی، لوړوالی یی اوږد دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی اوږد، روښانه گلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنی دی، د میوی د اضافی برخی وزن دروند دی، لږ جوسی او حاصل دهی یی زیاته ده.

زړی: رنگ یی روښانه سور، داخلي پوټکی یی نری، د زړی د پوخ وزن یی منځنی، د زړی طول لنډ او عرض یی نری دی.

د گل کولو وخت: ناوخته
د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت کړوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ پهن.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، طول گلبرگها زیاد و عرض آن متوسط، طول کاسه گل (کاسبرگها) طویل و عرض آن متوسط، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط بدون تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سنگین، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل زیاد، ارتفاع طویل بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل طویل، رنگ پوست نارنجی روشن با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند(پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) زیاد، دارای جوس کم و حاصلدهی زیاد میباشد.

تخم یا دانه: برنگ سرخ روشن، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول و عرض کوتاه میباشد.

زمان گل آوری : ناوقت
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Spin Trush**

Accession number: **AFG0388**

District of origin: **Kandahar / Kandahar**



Accession name: Sor Doubl Posti
Accession number: AFG0389
Origin: Kandahar / Arghandab

د نوعی نوم : سور ډبل پوستی
د نوعی ګڼه : AFG ۰ ۳۸۹
سرچینه : کندهار / ارغنداب

نام نوع : سور ډبل پوستی
شماره نوع: AFG ۰ ۳۸۹
منشأ : کندهار / ارغنداب

Tree: vigorous; with spheroid habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: acute shape of apex; medium total length included petiole, medium length and narrow blade.

Flower: only one bloom period; deep red calyx and orange red corolla; medium length and narrow petals, short and narrow calyx, small ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; small calyx diameter; medium height without calyx, long calyx; medium pink skin with medium thickness at equatorial area; medium weight non edible part (skin, carpels, endocarp) and medium juiciness; low productivity.

Seed: light red; medium width tegmen; medium weight aril; medium length and broad aril.

Flowering time: medium
Ripening time: medium

ونه: پیاوړی وده او کړوی خاصیت لری، او د اضافی ښاخونو شتون یی ډیر لږ دی.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی نری دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ ټینگه سور او د گل پاڼو رنگ یی نارنجی سور دی، گل پاڼی منځنی طول لری او نری دی، د گل باندنی برخه نری او لنډه ده، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت کم دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریری.

میوه: د میوی وزن منځنی، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر لنډ دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندی برخی لوړوالی اوږد، منځنی گلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنی دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، منځنی جوسی او حاصل دهی یی لږه ده.

زری: رنگ یی روښانه سور، داخلي پوټکی یی منځنی عرض لری، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول منځنی او عرض یی پلن دی.

د گل کولو وخت: منځنی
د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت کړوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشد.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ باریک.

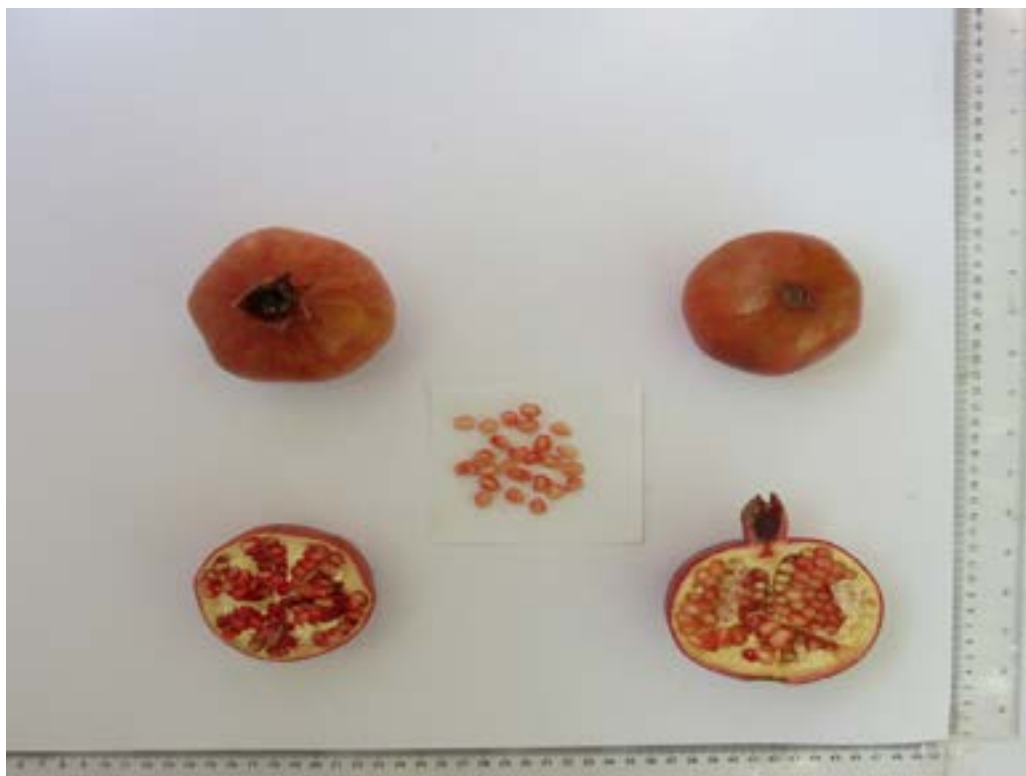
گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ تیره، رنگ گلبرگ ها نارنجی مایل به سرخ، طول گلبرگها متوسط و عرض آن باریک، طول کاسه گل (کاسبرگها) کوتاه و عرض آن باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل کوچک با تغیر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل کوچک، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل طویل، رنگ پوست گلابی متوسط با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند(پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) متوسط، دارای جوس متوسط و حاصل دهی کم میباشد.

تخم یا دانه: برنگ سرخ روشن، عرض پوست داخلی تخم متوسط، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول متوسط و عرض پهن میباشد.

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name:**Sor Doubl Posti** Accession number: **AFG0389** District of origin:**Kandahar / Arghandab**



نام نوع : تور	د نوعی نوم : تور	Accession name: Tor
شماره نوع: AFG۰۳۹۰	د نوعی ګڼه : AFG۰۳۹۰	Accession number: AFG0390
منشأ : کندهار / کندهار	سرچینه : کندهار / کندهار	Origin: Kandahar / Kandahar

درخت: دارای نموی متوسط همراه با خاصیت کروی، شاخ ها دارای خار های متوسط میباشد.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه طویل، طول پهنای برگ طویل و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، طول گلبرگها متوسط و عرض آن باریک، طول کاسه گل (کاسبرگها) طویل و عرض آن باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل بزرگ با تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سبک، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل کوچک، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل طویل، رنگ پوست سرخ تاریک با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند(پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) کم، دارای جوس بسیار کم و حاصلدهی متوسط میباشد.

تخم یا دانه: برنگ سرخ مایل به سفید، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه سبک، غلاف دانه دارای طول کوتاه و عرض پهن میباشد.

زمان گل آوری : زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

د گل کولو وخت: وختی
د پخیدلو وخت: منحنی

Tree: medium vigour; with spheroid habit; shoots with medium thorniness.

Leaf: acute shape of apex; long total length included petiole, long and medium width blade. Flower: only one bloom period; medium red calyx and light orange corolla; medium length and narrow petals, long and narrow calyx, large ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: light; medium equatorial diameter; small calyx diameter; medium height without calyx, long calyx; dark red skin with medium thickness at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and very low juiciness; medium productivity.

Seed: red white; narrow tegmen; light aril; short and broad aril.

ونه: وده بی منحنی ده او کروی خاصیت لری، ښاخونه یی منحنی اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، اوږد مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول اوږد او د پلنوالی عرض یی منحنی دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ منحنی سور او د گل پاڼو رنگ یی روښانه نارنجی دی، گل پاڼی منحنی طول لری او نری دی، د گل باندنی برخه نری او اوږده ده، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت ډیر دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریږی.

میوه: د میوی وزن سبک، منحنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر لنډ دی، لوړوالی یی منحنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندی برخی لوړوالی اوږد، تیره سور پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منحنی دی، د میوی د اضافی برخی وزن سپک دی، ډیر لږ جوسی او حاصل دهی یی منحنی ده.

زړی: رنگ یی سپین سور، داخلی پوټکی یی نری، د زړی د پوخ وزن یی سپک، د زړی طول لنډ او پلن دی.

Accession name: **Tor**

Accession number: **AFG0390**

District of origin: **Kandahar / Kandahar**



Accession name: Nazek Post
Accession number: AFG0561
Origin: Kandahar / Kandahar

د نوعی نوم : نازک پوست
د نوعی ګڼه : AFG۰۵۶۱
سرچینه : کندهار/کندهار

نام نوع : نازک پوست
شماره نوع: AFG۰۵۶۱
منشأ : کندهار / کندهار

Tree: vigorous; with spheroid habit; shoots with no thorniness.

Leaf: acute shape of apex; medium total length included petiole, medium length and medium width blade.

Flower: only one bloom period; medium red calyx and orange red corolla; long and medium width petals, medium length and narrow calyx, small ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: heavy; medium equatorial diameter; medium calyx diameter; long without calyx, long calyx; light pink skin with medium thickness at equatorial area; medium weight non edible part (skin, carpels, endocarp) and high juiciness; medium productivity.

Seed: light red; narrow tegmen; medium weight aril; medium length and broad aril.

Flowering time: medium
Ripening time: medium

ونه: پیاوړی وده او کړوی خاصیت لری، ښاخونه یی اغزی نلری.

پایه: غوڅ ډوله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پانی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی منځنی دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ منځنی سور او د گل پانو رنگ یی نارنجی سور دی، گل پانی اوږدی او منځنی عرض لری، د گل باندنی برخه نری او منځنی ده، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت کم دی او وروسته د گل پانو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیر یزی.

میوه: د میوی وزن دروند، منځنی استوایی قطر لری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنی دی، لوړوالی یی اوږد دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی اوږد، روښانه ګلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنی دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، ډیر جوسی او حاصل دهی یی منځنی ده.

زری: رنگ یی روښانه سور، داخلی پوټکی یی نری، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول منځنی او عرض یی پلن دی.

د گل کولو وخت: منځنی
د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت کړوی، شاخ ها بدون خار میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط، رنگ گلبرگ ها نارنجی مایل به سرخ، طول گلبرگها طویل و عرض آن متوسط، طول کاسه گل (کاسبرگها) متوسط و عرض آن باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل کوچک با تغیر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سنگین، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع طویل بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل طویل، رنگ پوست ګلابی روشن با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند(پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) متوسط، دارای جوس زیاد و حاصلدهی متوسط میباشد.

تخم یا دانه: برنگ سرخ روشن ، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول متوسط و عرض پهن میباشد.

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Nazek Post**

Accession number: **AFG0561**

District of origin: **Kandahar / Kandahar**



Accession name: Pand Post
Accession number: AFG۰۵۶۲
Origin: Kandahar / Kandahar

Tree: vigorous; with spheroid habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: acute shape of apex; long total length included petiole, long and broad blade.

Flower: only one bloom period; medium red calyx and medium orange corolla; long and medium width petals, long and medium width calyx, small ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; medium calyx diameter; medium height without calyx, long calyx; light pink skin with medium thickness at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and high juiciness; medium productivity.

Seed: medium red; narrow tegmen; medium weight aril; medium length and medium width aril.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

د نوعی نوم : پند پوست
د نوعی ګڼه : AFG۰۵۶۲
سرچینه : کندهار / کندهار

ونه: پیاوړی وده او کړوی خاصیت لری، ښاخونه یی لږ اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، اوږده مجموعی اوږودوالی سره د ډنډره، د پانی د پلنوالی طول اوږد او د پلنوالی عرض یی پلن دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخي رنگ منځنی سور او د گل پانو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پانی اوږدی اومنځنی عرض لری، د گل باندنی برخه اوږده ده اومنځنی عرض لری، د گل د باندنی برخي د طول/عرض نسبت لږ دی او وروسته د گل پانو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخي رنگ نه تغیر پیری.

میوه: د میوی وزن منځنی، منځنی استوایی قطر لری، د میوی د باندنی برخي قطر منځنی دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخي څخه، د باندنی برخي لوړوالی اوږد، روښانه ګلابی رنگ لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنی دی، د میوی د اضافی برخي وزن سپک دی، ډیر جوسی او حاصل دهی یی منځنی ده.

زړی: رنگ یی منځنی سور، داخلي پوټکی یی نری، د زړی د پوخ وزن یی منځنی، د زړی طول منځنی او عرض یی منځنی دی.

د گل کولو وخت: منځنی

د پخیدلو وخت: منځنی

نام نوع : پند پوست
شماره نوع: AFG۰۵۶۲
منشأ : کندهار / کندهار

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت کړوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشد.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه طویل، طول پهنای برگ طویل و عرض پهنای برگ پهن.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگها طویل و عرض آن متوسط، طول کاسه گل (کاسبرگها) طویل و عرض آن متوسط، نسبت طول/عرض کاسه گل کوچک بدون تغیر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل طویل، رنگ پوست ګلابی روشن با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند(پوست، برچه (تخمندان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) کم، دارای جوس زیاد و حاصلدهی متوسط میباشد.

تخم یا دانه: برنگ سرخ متوسط ، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشد.

زمان گل آوری : متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Pand Post**

Accession number: **AFG0562**

District of origin: **Kandahar / Kandahar**



Accession name: Nazo Ana
Accession number: AFG0563
Origin: Kandahar / Kandahar

د نوعی نوم : نازو انا
د نوعی گڼه : AFG۰۵۶۳
سرچینه : کندهار/کندهار

نام نوع : نازو انا
شماره نوع: AFG۰۵۶۳
منشأ : کندهار / کندهار

Tree: vigorous; with spheroid habit; shoots with medium thorniness.

Leaf: acute shape of apex; short total length included petiole, short and narrow blade.

Flower: only one bloom period; orange red calyx and light orange corolla; medium length and narrow petals, medium length and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; medium calyx diameter; medium height without calyx, medium height calyx; reddish yellow skin, thin at equatorial area; medium weight non edible part (skin, carpels, endocarp) and very low juiciness; medium productivity.

Seed: light red; narrow tegmen; medium weight aril; medium length and medium width aril.

Flowering time: medium
Ripening time: late

ونه: پیاوړی وده او کړوی خاصیت لری، ښاخونه یی منځنی اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، لنډ مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول لنډ او د پلنوالی عرض یی نری دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی سور او د گل پاڼو رنگ یی روښانه نارنجی دی، گل پاڼی منځنی طول لری او نری دی، د گل باندنی برخه نری او منځنی ده، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریږی.

میوه: د میوی وزن منځنی، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنی دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندی برخی لوړوالی منځنی، سور رنگی زیر پوټکی لری او د استوایی ناحیی ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، ډیر لږ جوسی او حاصل دهی یی منځنی ده.

زری: رنگ یی روښانه سور، داخلي پوټکی یی نری، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول او عرض یی منځنی دی.

د گل کولو وخت: منځنی
د پخیدلو وخت: نا وخته

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت کړوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشد.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه کوتاه، طول پهنای برگ کوتاه و عرض پهنای برگ باریک.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی مایل به سرخ، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، طول گلبرگها متوسط و عرض آن باریک، طول کاسه گل (کاسبرگها) متوسط و عرض آن باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط با تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست زرد مایل به سرخ با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند(پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) متوسط، دارای جوس بسیار کم و حاصلدهی متوسط میباشد.

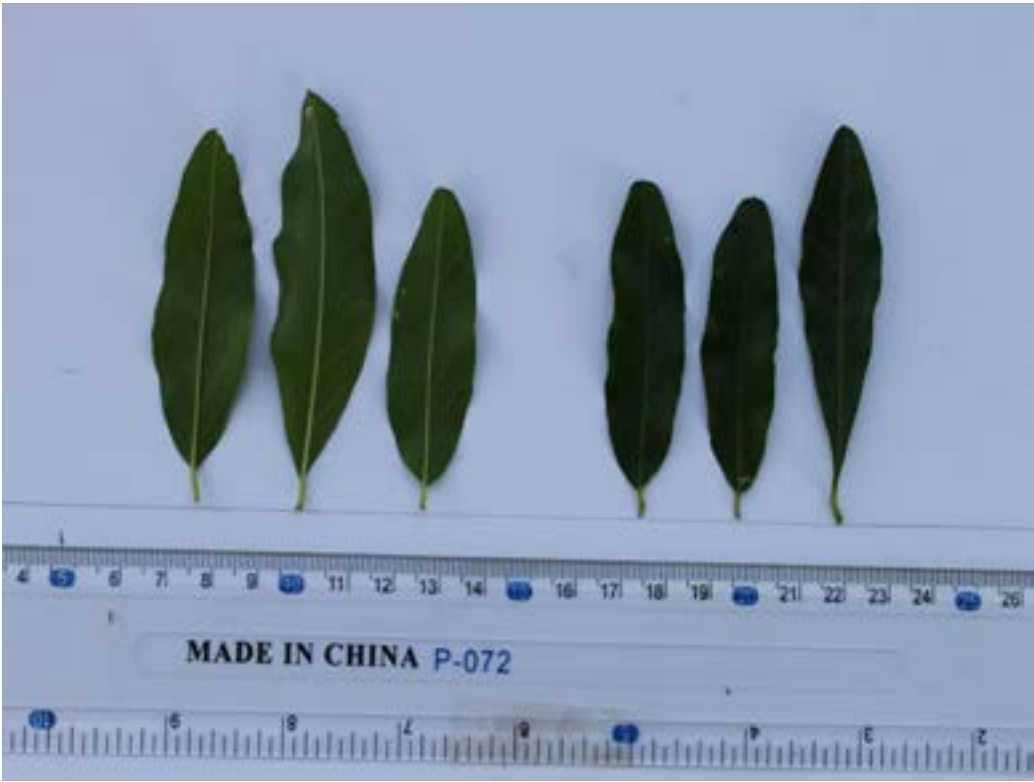
تخم یا دانه: برنگ سرخ روشن، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشد.

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): ناوقت

Accession name: **Nazo Ana**

Accession number: **AFG0563**

District of origin: **Kandahar / Kandahar**



Accession name: Danadar

Accession number: AFG0761

Origin: Kapisa / Tagab

د نوعی نوم : دانه دار

د نوعی ګڼه : AFG۰۷۶۱

سرچینه : کاپیسا/تګاب

نام نوع : دانه دار

شماره نوع: AFG۰۷۶۱

منشأ : کاپیسا / تګاب

Tree: vigorous; with ellipsoid habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: acute shape of apex; medium total length included petiole, medium length and medium width blade.

Flower: several bloom periods; medium red calyx and medium orange corolla; long and broad petals, medium length and medium width calyx, small ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: heavy; medium equatorial diameter; large calyx diameter; long without calyx, long calyx; light pink skin with medium thickness at equatorial area; heavy non edible part (skin, carpels, endocarp) and medium juiciness; low productivity.

Seed: light pink; narrow tegmen; medium weight aril; medium length and medium width aril.

Flowering time: very early

Ripening time: medium

ونه: پیاوړی وده او کړوی خاصیت لری،، ښاخونه یی لږ اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی منځنی دی.

گل: د گل کولو څو وختونه لری، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخي رنگ منځنی سور او د گل پانو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پاڼی اوږد طول لری او پلنی دی، د گل باندنی برخه نری منځنی طول او عرض لری، د گل د باندنی برخي د طول/عرض نسبت لږ دی او وروسته د گل پانو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخي رنگ تغیریږی.

میوه: د میوی وزن دروند، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخي قطر اوږد دی، لوړوالی یی اوږد دی پرته د باندنی برخي څخه، د باندی برخي لوړوالی اوږد، روښانه ګلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیی ضخامت یی منځنی دی، د میوی د اضافی برخي وزن دروند دی، منځنی جوسی او حاصل دهی یی لږه ده.

زړی: روښانه ګلابی، داخلي پوټکی یی نری، د زړی د پوخ وزن یی منځنی، د زړی طول او عرض یی منځنی دی.

د گل کولو وخت: ډیر وختی

د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت بیضوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای چندین وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگها طویل و عرض آن پهن، طول کاسه گل (کاسبرگها) متوسط و عرض آن پهن، نسبت طول/عرض کاسه گل کوچک با تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سنگین، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل بزرگ، ارتفاع طویل بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل طویل، رنگ پوست ګلابی روشن با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند(پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) زیاد، دارای جوس متوسط و حاصلدهی کم میباشند.

تخم یا دانه: برنگ ګلابی روشن، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشند.

زمان گل آوری : بسیار زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Danadar**

Accession number: **AFG0761**

District of origin: **Kapisa / Tagab**



Accession name: Abasi
Accession number: AFG0762
Origin: Kapisa / Tagab

Tree: vigorous; with ellipsoid habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: rounded shape of apex; short total length included petiole, short and medium width blade.

Flower: several bloom periods; orange red calyx and orange red corolla; medium length and medium width petals, medium length and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; small calyx diameter; medium height without calyx, short calyx; reddish yellow skin with medium thickness at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and medium juiciness; low productivity.

Seed: white; narrow tegmen; medium weight aril; medium length and broad aril.

Flowering time: medium
Ripening time: medium

د نوعی نوم : عباسی
د نوعی ګڼه : AFG۰۷۶۲
سرچینه : کاپیسا/تګاب

ونه: پیاوړی وده او کړوی خاصیت لری، ښاخونه یی لږ اغزی لری.

پاڼه: مدور شکله څوکه، لنډ مجموعی اوږدوالی سره د ښځه، د پاڼی د پلنوالی طول لنډ او د پلنوالی عرض یی منځنی دی.

گل: د گل کولو څو وختونه لری، زیات پیاوړی تعداد ګلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی رنگی سور او د گل پاڼو رنگ یی هم نارنجی رنگی سور دی، گل پاڼی منځنی طول او عرض لری، د گل باندنی برخه نری او منځنی ده، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریږی.

میوه: د میوی اندازه منځنی، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر لنډ دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی لنډ، سور زیر رنگی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنی دی، د میوی د اضافی برخی وزن سپک دی، منځنی جوسی او حاصل دهی یی لږه ده.

زړی: رنگ یی سپین، داخلي پوټکی یی نری، د زړی د پوخ وزن یی منځنی، د زړی طول منځنی او عرض یی پلن دی.

د گل کولو وخت: منځنی
د پخیدلو وخت: منځنی

نام نوع : عباسی
شماره نوع: AFG۰۷۶۲
منشأ : کاپیسا / تګاب

درخت: دارای نمو قوی همراه با خاصیت بیضوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشد.

برگ: شکل نوک برگ مدور، طول مجموعی با دمچه کوتاه، طول پهنای برگ کوتاه و عرض پهنای برگ باریک.

گل: دارای چندین وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی مایل به سرخ، رنگ گلبرگ ها نارنجی مایل به سرخ، طول و عرض گلبرگها متوسط، طول کاسه گل (کاسبرگها) متوسط و عرض آن باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط با تغیر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل کوچک، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست زرد مایل به سرخ با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند(پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) کم، دارای جوس متوسط و حاصلدهی کم میباشد.

تخم یا دانه: برنگ سفید ، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول متوسط و عرض پهن میباشد.

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Abasi**

Accession number: **AFG0762**

District of origin: **Kapisa / Tagab**



Accession name: Turosha Shinki
Accession number: AFG0763
Origin: Kapisa / Tagab

د نوعی نوم : تروش شینکی
د نوعی ګڼه : AFG۰۷۶۳
سرچینه : کاپیسا/تګاب

نام نوع : تروشه شینکی
شماره نوع: AFG۰۷۶۳
منشأ : کاپیسا / تګاب

Tree: medium vigour; with ellipsoid habit; shoots with medium thorniness.

Leaf: acute shape of apex; medium total length included petiole, medium length and medium width blade.

Flower: only one bloom period;; orange red calyx and orange red corolla; long and medium width petals, long and narrow calyx, large ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; small calyx diameter; medium height without calyx, long calyx; light pink skin, thin at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and very low juiciness; low productivity.

Seed: light red; narrow tegmen; medium weight aril; medium length and broad aril.

Flowering time: early
Ripening time: medium

ونه: منځنی پیاوړی وده او کړوی خاصیت لری، ښاخونه یی منځنی اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی منځنی دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی سور او د گل پاڼو رنگ یی منځنی سور دی، گل پاڼی اوږد طول او منځنی عرض لری، د گل باندنی برخه نری او اوږده ده، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت ډیر دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریږی.

میوه: د میوی اندازه منځنی، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر لنډ دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی اوږد، روښانه ګلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن سپک دی، ډیرلږ جوسی او حاصل دهی یی لږه ده.

زړی: رنگ یی روښانه سور، داخلي پوټکی یی نری، د زړی د پوخ وزن یی منځنی، د زړی طول منځنی او عرض یی پلن دی.

د گل کولو وخت: وختی
د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی متوسط همراه با خاصیت بیضوی، شاخ ها دارای خار های متوسط میباشد.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی مایل به سرخ، رنگ گلبرگ ها نارنجی مایل به سرخ، طول گلبرگها طویل و عرض آن متوسط، طول کاسه گل (کاسبرگها) طویل و عرض آن باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل بزرگ بدون تغیر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل کوچک، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل طویل، رنگ پوست ګلابی روشن با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند(پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) کم، دارای جوس بسیار کم و حاصلدهی کم میباشد.

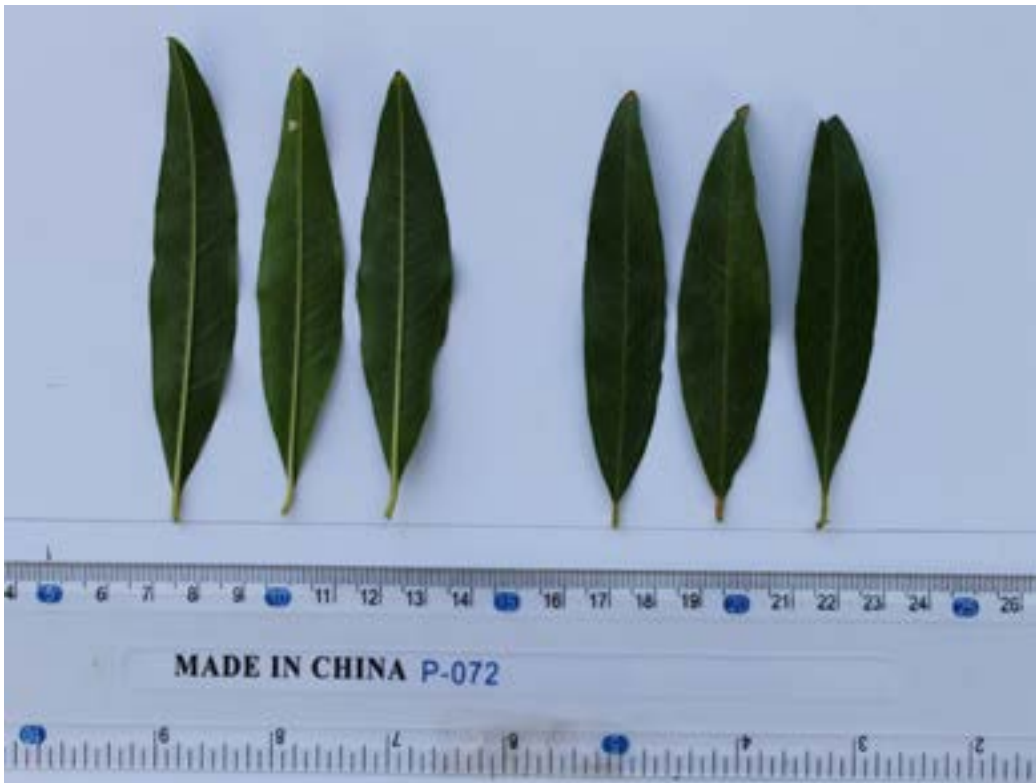
تخم یا دانه: برنگ سرخ روشن ، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول متوسط و عرض پهن میباشد.

زمان گل آوری : زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Turosha Shinki**

Accession number: **AFG0763**

District of origin: **Kapisa / Tagab**



Accession name: Sayedi
Accession number: AFG0859
Origin: Balkh / Khulm

د نوعی نوم : سعیدی
 د نوعی ګڼه : AFG ۰۸۵۹
 سرچینه : بلخ/خلم

نام نوع : سعیدی
 شماره نوع: AFG ۰۸۵۹
 منشأ : بلخ / خلم

Tree: medium vigour; with weeping habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: acute shape of apex; long total length included petiole, long and medium width blade.

Flower: only one bloom period; orange red calyx and light orange corolla; long and medium width petals, long and medium width calyx, small ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: light; medium equatorial diameter; small calyx diameter; short without calyx, medium height calyx; light pink skin with medium thickness at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and very high juiciness; medium productivity.

Seed: light red; narrow tegmen; medium weight aril; short and medium width aril.

Flowering time: medium
Ripening time: early

ونه: منځنی وده او خورند ښاخونه لری، ښاخونه یی لږ اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، اوږد مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول اوږد او د پلنوالی عرض یی منځنی دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، زیات پیاوړی تعداد ګلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی رنګه سور او د گل پاڼو رنګ یی روښانه نارنجی دی، گل پاڼی اوږدی دی او منځنی عرض لری، د گل باندنی برخه اوږده او منځنی عرض لری، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت کم دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنګ نه تغیریږی.

میوه: د میوی وزن سپک دی، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر لنډ دی، لوړوالی یی لنډ دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی منځنی، روښانه ګلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنی دی، د میوی د اضافی برخی وزن سپک دی، ډیر زیات جوسی او حاصل دهی یی منځنی ده.

زری: رنګ یی روښانه سور، داخلي پوټکی یی نری، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول لنډ او عرض یی منځنی دی.

د گل کولو وخت: منځنی
 د پخیدلو وخت: وختی

درخت: دارای نموی متوسط همراه با خاصیت آویخته، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه طویل، طول پهنای برگ طویل و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی مایل به سرخ به نارنجی، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، طول گلبرگ ها طویل و عرض آن متوسط، طول کاسه گل (کاسبرگها) طویل و عرض کاسبرگها متوسط، نسبت طول/عرض کاسه گل کوچک، و بدون تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن کم، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع کوتاه بدون کاسه گل، کاسه گل متوسط، رنگ پوست ګلابی روشن با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) اندک، و دارای جوس بسیار زیاد و حاصلدهی متوسط میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ سرخ روشن، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول کوتاه و عرض متوسط میباشد.

زمان گل آوری : متوسط
 زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Sayed**

Accession number: **AFG0859**

District of origin: **Balkh / Khulm**



Accession name: Tashkurghani
Accession number: AFG0860
Origin: Balkh / Khulm

د نوعی نوم : تاشقورغانی
د نوعی ګڼه : AFG۰۸۶۰
سرچینه : بلخ/خلم

نام نوع : تاشقورغانی
شماره نوع: AFG۰۸۶۰
منشأ : بلخ / خلم

Tree: vigorous; with spheroid habit; shoots with poor thorniness;

Leaf: acute shape of apex; medium total length included petiole, medium length and narrow blade.

Flower: several bloom periods; medium red calyx and orange red corolla; short and narrow petals, long and medium width calyx, medium ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; small calyx diameter; long without calyx, long calyx; light pink skin with medium thickness at equatorial area; medium weight non edible part (skin, carpels, endocarp) and low juiciness; low productivity.

Seed: light red; narrow tegmen; medium weight aril; medium length and broad aril.

Flowering time: very early

Ripening time: medium

ونه: پیاوړی وده او کړوی خاصیت لری، ښاخونه یی لږ اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره ډډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی نری دی.

گل: د گل کولوڅو وختونه لری، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ منځنی سور او د گل پاڼو رنگ یی نارنجی سور دی، گل پاڼی لنډ طول لری او نری دی، د گل باندنی برخه اوږده ده او منځنی عرض لری، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریږی.

میوه: د میوی اندازه منځنی، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر لنډ دی، لوړوالی یی اوږد دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی اوږد، روښانه ګلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنی دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، لږ جوسی او حاصل دهی یی لږه ده.

زری: رنگ یی روښانه سور، داخلي پوټکی یی نری، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول منځنی او عرض یی پلن دی.

د گل کولو وخت: ډیر وختی
د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت کړوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ باریک.

گل: دارای چندین وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط، رنگ گلبرگ ها نارنجی مایل به سرخ، طول گلبرگ ها کوتاه و عرض آن باریک، طول کاسه گل (کاسبرگها) طویل و عرض کاسبرگها متوسط، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و بدون تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل کوچک، ارتفاع طویل بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل طویل، رنگ پوست ګلابی روشن با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) متوسط، و دارای جوس کم و حاصلدهی کم میباشد.

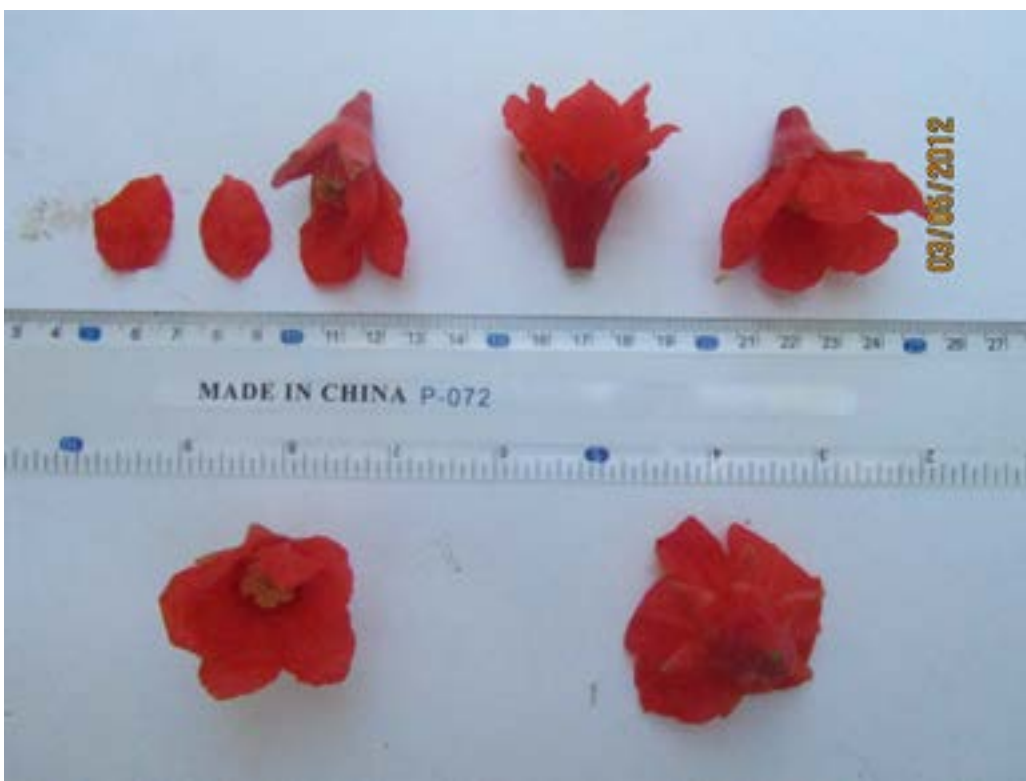
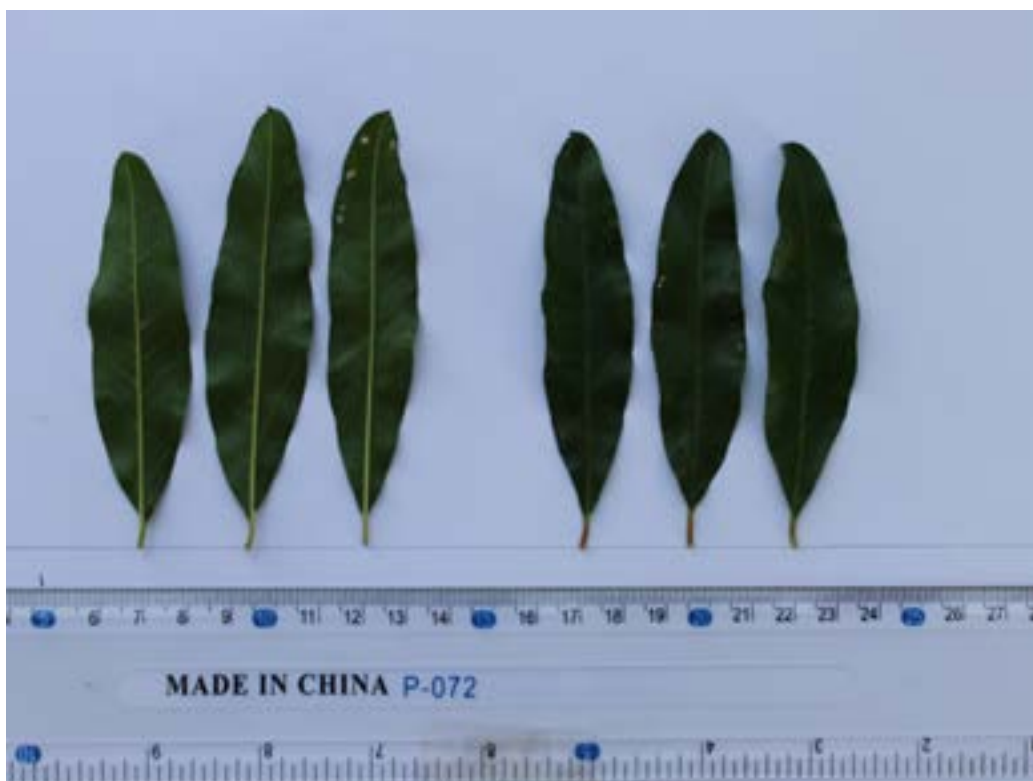
تخم یا دانه: به رنگ سرخ روشن، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول متوسط و عرض پهن میباشد.

زمان گل آوری : بسیار زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Tashkurghani**

Accession number: **AFG0860**

District of origin: **Balkh / Khulm**



Accession name: Fazli
Accession number: AFG0861
Origin: Balkh / Khulm

د نوعی نوم : فضلی
د نوعی ګڼه : AFG۰۸۶۱
سرچینه : بلخ/خلم

نام نوع : فضلی
شماره نوع: AFG۰۸۶۱
منشأ : بلخ / خلم

Tree: medium vigour; with weeping habit; shoots with medium thorniness.

Leaf: acute shape of apex; short total length included petiole, short and narrow blade.

Flower: several bloom periods; orange calyx and light orange corolla; short and narrow petals, medium length and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; medium calyx diameter; medium height without calyx, long calyx; cream yellow skin with medium thickness at equatorial area; medium weight non edible part (skin, carpels, endocarp) and low juiciness; medium productivity.

Seed: red white; medium width tegmen; light aril; medium length and medium width aril.

ونه: منځنۍ وده او ځورند بڼاخونه لری، بڼاخونه یی منځنۍ اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، لنډ مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پانی د پلنوالی طول لنډ او د پلنوالی عرض یی نری دی.

گل: د گل کولو څو وختونه لری، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن بڼاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی او د گل پانو رنگ یی روښانه نارنجی دی، گل پانی لنډی او نری دی، د گل باندنی برخه نری او منځنۍ ده، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنۍ دی او وروسته د گل پانو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریری.

میوه: د میوی اندازه منځنۍ، منځنۍ استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنۍ دی، لوړوالی یی منځنۍ دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی اوږد، کریمی زیر رنګی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنۍ دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنۍ دی، لږ جوسی او حاصل دهی یی منځنۍ ده.

زری: رنگ سور سپین، داخلي پوټکی یی منځنۍ، د زری د پوخ وزن یی سپک دی، د زری طول او عرض یی منځنۍ دی.

درخت: دارای نموی متوسط همراه با خاصیت آویخته، شاخ ها دارای خار های متوسط میباشد.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه کوتاه، طول پهنای برگ کوتاه و عرض پهنای برگ باریک.

گل: دارای چندین وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، طول گلبرگ ها کوتاه و عرض آن باریک، طول کاسه گل (کاسبرگها) متوسط و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و با تغیر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل طویل، رنگ پوست کریمی زرد با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) متوسط، و دارای جوس کم و حاصلدهی متوسط میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ سرخ مایل به سفید، عرض پوست داخلی تخم متوسط، وزن غلاف دانه سبک، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشد.

Flowering time: medium
Ripening time: medium

د گل کولو وخت: منځنۍ
د پخیدلو وخت: منځنۍ

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Fazli**

Accession number: **AFG0861**

District of origin: **Balkh / Khulm**



Accession name: Mukhtari
Accession number: AFG0862
Origin: Balkh / Khulm

د نوعی نوم : مختاری
د نوعی ګڼه : AFG۰۸۶۲
سرچینه : بلخ/خلم

نام نوع : مختاری
شماره نوع: AFG۰۸۶۲
منشأ: بلخ / خلم

Tree: vigorous; with weeping habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: acute shape of apex; medium total length included petiole, medium length and narrow blade.

Flower: only one bloom period; orange red calyx and medium orange corolla; medium length and medium broad petals, long and medium width calyx, medium ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: heavy; medium equatorial diameter; medium calyx diameter; long without calyx, long calyx; light pink skin, thin at equatorial area; medium weight of non edible part (skin, carpels, endocarp) and high juiciness; medium productivity.

Seed: red white; narrow tegmen; heavy aril; medium length and broad aril.

Flowering time: medium
Ripening time: medium

ونه: پیاوړی وده او خورند بڼاخونه لری، بڼاخونه یی لږ اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی نری دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن بڼاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی رنگی سور او د گل پاڼو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پاڼی منځنی طول لری او پلنی دی، د گل باندنی برخه اوږده او عرض یی منځنی دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریږی.

میوه: د میوی وزن دروند دی، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنی دی، لوړوالی یی اوږد دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندی برخی لوړوالی اوږد، روښانه گلابی پوتکی لری او د استوایی ناحیی ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، ډیر جوسی او حاصل دهی یی منځنی ده.

زړی: رنگ یی سور سپین، داخلي پوتکی یی نری، د زړی د پوخ وزن یی دروند، د زړی طول منځنی او عرض یی پلن دی.

د گل کولو وخت: منځنی
د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت آویخته، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ باریک.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی مایل به سرخ، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگ ها متوسط و عرض آن پهن متوسط، طول کاسه گل (کاسبرگها) طویل و عرض کاسبرگها متوسط، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و بدون تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سنگین، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع طویل بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل طویل، رنگ پوست گلابی روشن با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمندان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) متوسط، و دارای جوس زیاد و حاصلدهی کم میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ سرخ مایل به سفید، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه سنگین، غلاف دانه دارای طول متوسط و عرض پهن میباشد.

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Mukhtari**

Accession number: **AFG0862**

District of origin: **Balkh / Khulm**



Accession name: Ashk-e-Shoter

Accession number: AFG0872

Origin: Sar-i-Pul / Sar-i-Pul

د نوعی نوم : اشک شتر

د نوعی ګڼه : AFG۰۸۷۲

سرچینه : سرپل/سرپل

نام نوع : اشک شتر

شماره نوع: AFG۰۸۷۲

منشأ: سر پل / سر پل

Tree: vigorous; with spheroid habit; shoots with high thorniness.

Leaf: acute shape of apex; medium total length included petiole, medium length and medium width blade.

Flower: only one bloom period; orange red calyx and orange red corolla; medium length and medium width petals, medium length and medium width calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; small equatorial diameter; medium calyx diameter; medium height without calyx, medium height calyx; greenish yellow skin, broad at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and medium juiciness; low productivity.

Seed: dark pink; medium width tegmen; light aril; short and medium width aril.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

ونه: پیاوړی وده او کړوی خاصیت لری، ښاخونه یی ډیر اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پانی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی هم منځنی دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی سور او د گل پانیو رنگ یی هم نارنجی سور دی، گل پانی منځنی طول او عرض لری، د گل باندنی برخه منځنی طول او عرض لری، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پانیو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریږی.

میوه: د میوی اندازه منځنی، کوچنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنی دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی منځنی، شین رنگی زیر پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی پلن دی، د میوی د اضافی برخی وزن سپک دی، منځنی جوسی او حاصل دهی یی لږه ده.

زړی: رنگ یی ټینگه ګلابی، داخلي پوټکی یی منځنی، د زړی د پوخ وزن یی سپک ، د زړی طول لنډ او عرض یی منځنی دی.

د گل کولو وخت: منځنی

د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت کړوی، شاخ ها دارای خار های زیاد میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی مایل به سرخ ، رنگ گلبرگ ها نارنجی مایل به سرخ، گلبرگ ها دارای طول و عرض متوسط ، کاسه گل (کاسبرگها) دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و با تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی کوچک، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست زرد مایل به سبز با ضخامت پهن در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) سبک ، و دارای جوس متوسط و حاصلدهی کم میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ ګلابی تاریک ، عرض پوست داخلی تخم متوسط، وزن غلاف دانه سبک، غلاف دانه دارای طول کوتاه و عرض متوسط میباشد.

زمان گل آوری : متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Ashk-e-Shoter**

Accession number: **AFG0872**

District of origin: **Sar-i-Pul / Sar-i-Pul**



Accession name: Ghulami
Accession number: AFG0873
Origin: Sar-i-Pul / Sar-i-Pul

د نوعی نوم : غلامی
د نوعی ګڼه : AFG ۰۸۷۳
سرچینه : سرپل/سرپل

نام نوع : غلامی
شماره نوع: AFG ۰۸۷۳
منشأ: سر پل / سر پل

Tree: vigorous; with weeping habit; shoots with no thorniness.

Leaf: acute shape of apex; long total length included petiole, long and medium width blade.

Flower: only one bloom period; medium red calyx and medium orange corolla; long and medium width petals, medium length and medium width calyx, small ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: heavy; medium equatorial diameter; small calyx diameter; long without calyx, medium height calyx; reddish yellow skin, thick at equatorial area; heavy non edible part (skin, carpels, endocarp) and very high juiciness; medium productivity.

Seed: light red; narrow tegmen; light aril; medium length and broad aril.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

ونه: پیاوړی وده او خورند بڼاخونه لری، بڼاخونه یی اغزی نلری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، اوږد مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول اوږد او د پلنوالی عرض یی منځنی دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن بڼاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ منځنی سور او د گل پاڼو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پاڼی اوږد طول او منځنی عرض لری، د گل باندنی برخه منځنی طول او عرض لری، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت کم دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریری.

میوه: د میوی اندازه منځنی، غټ استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر لنډ دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی منځنی، کریمی زیر رنگی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنی دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، لږ جوسی او حاصل دهی یی زیاته ده.

زری: رنگ یی روښانه سور، داخلي پوټکی یی نری، د زری د پوخ وزن یی سپک، د زری طول منځنی او عرض یی پلن دی.

د گل کولو وخت: منځنی

د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت آویخته، شاخ ها بدون خار میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه طویل، طول پهنای برگ طویل و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگ ها طویل و عرض آن متوسط، کاسه گل (کاسبرگها) دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول/عرض کاسه گل کوچک، و بدون تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سنگین، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل کوچک، ارتفاع طویل بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست زرد مایل به سرخ با ضخامت ضخیم در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) سنگین، و دارای جوس بسیار زیاد و حاصلدهی متوسط میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ سرخ روشن، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه کم، غلاف دانه دارای طول متوسط و عرض پهن میباشد.

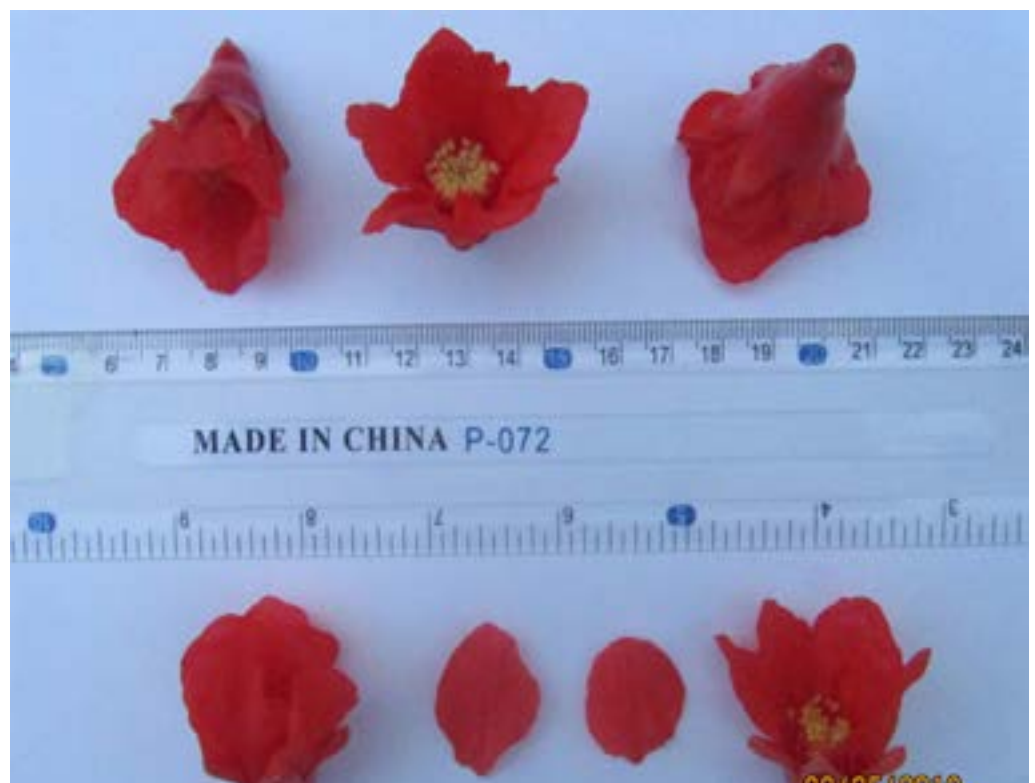
زمان گل آوری : متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Ghulami**

Accession number: **AFG0873**

District of origin: **Sar-i-Pul / Sar-i-Pul**



Accession name: Sorkhak
Accession number: AFG0878
Origin: Takhar / Farkhar

د نوعی نوم : سرخک
د نوعی ګڼه : AFG ۰ ۸۷۸
سرچینه : تخار / فرخار

نام نوع : سرخک
شماره نوع: AFG ۰ ۸۷۸
منشأ: تخار / فرخار

Tree: vigorous; with spheroid habit; shoots with medium thorniness.

Leaf: acute shape of apex; short total length included petiole, short and medium width blade.

Flower: several bloom periods; orange red calyx and medium orange corolla; short and narrow petals, medium length and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium; medium equatorial diameter; medium calyx diameter; long without calyx, medium height calyx; light pink skin, thin at equatorial area; medium weight non edible part (skin, carpels, endocarp) and high juiciness; medium productivity.

Seed: medium pink; medium width tegmen; medium weight aril; short and medium width aril.

Flowering time: very early
Ripening time: early

ونه: پیاوړی وده او کړوی خاصیت لری، ښاخونه یی منځنی اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، لنډ مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پانی د پلنوالی طول لنډ او د پلنوالی عرض یی منځنی دی.

گل: د گل کولوڅو وختونه لری، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی سور او د گل پانو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پانی منځنی طول لری او نری دی، د گل باندنی برخه نری او لنډه ده، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پانو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریری.

میوه: د میوی اندازه منځنی، منځنی استوایی قطر لری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنی دی، لوړوالی یی اوږد دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندی برخی لوړوالی منځنی، روښانه ګلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنی دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، ډیر جوسی او حاصل دهی یی منځنی ده.

زری: رنگ یی منځنی ګلابی، داخلي پوټکی یی منځنی، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول لنډ او عرض یی منځنی دی.

د گل کولو وخت: ډیر وختی
د پخیدلو وخت: وختی

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت کړوی، شاخ ها دارای خار های متوسط میباشد.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه کوتاه، طول پهنای برگ کوتاه و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای چندین وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی مایل به سرخ، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگ ها کوتاه و عرض آن باریک، طول کاسه گل (کاسبرگها) متوسط و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و بدون تغیر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع طویل بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست ګلابی روشن با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمندان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) متوسط، و دارای جوس زیاد و حاصلدهی متوسط میباشد.

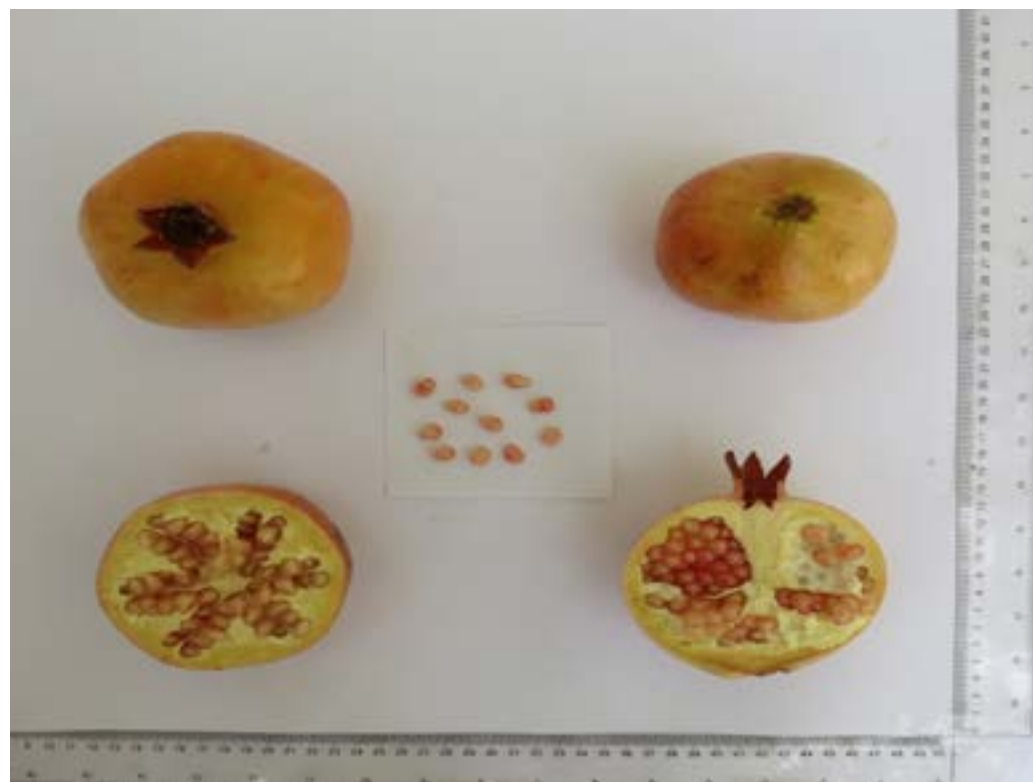
تخم یا دانه: به رنگ ګلابی متوسط، عرض پوست داخلی تخم متوسط، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول کوتاه و عرض متوسط میباشد.

زمان گل آوری : بسیار زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Sorkhak**

Accession number: **AFG0878**

District of origin: **Takhar / Farkhar**



Accession name: Mahali
Accession number: AFG0884
Origin: Takhar / Taluqan

د نوعی نوم : محلی
د نوعی ګڼه : AFG ۰۸۸۴
سرچینه : تخار / تالقان

نام نوع : محلی
شماره نوع: AFG ۰۸۸۴
منشأ: تخار / تالقان

Tree: medium vigour; with weeping habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: acute shape of apex; short total length included petiole, short and narrow blade.

Flower: several bloom periods; medium red calyx and light orange corolla; long and medium width petals, long and medium width calyx, medium ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: heavy; medium equatorial diameter; medium calyx diameter; long without calyx, medium height calyx; light pink skin with medium thickness at equatorial area; medium weight non edible part (skin, carpels, endocarp) and high juiciness; medium productivity.

Seed: light red; medium width tegmen; medium weight aril; short and medium width aril.

Flowering time: early

Ripening time: medium

ونه: منځنۍ وده او ځوړند ښاخونه لري، ښاخونه يې لږ اغزي لري.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، لنډ مجموعي اوږدوالي سره د ډنډره، د پاڼي د پلنوالي طول لنډ او د پلنوالي عرض يې نرۍ دی.

گل: د گل کولوڅو وختونه لري، زيات پياوړي تعداد گلان په يو کلن ښاخونو کې لري، د گل د باندني برخي رنگ منځنۍ سور او د گل پاڼو رنگ يې روښانه نارنجي دی، گل پاڼي اوږد طول لري او عرض يې منځنۍ دی، د گل د باندني برخي طول اوږد او عرض يې منځنۍ دی، د گل د باندني برخي د طول/عرض نسبت منځنۍ دی او وروسته د گل پاڼو غورځيدو څخه د گل د باندني برخي رنگ نه تغيريږي.

ميوه: د ميوې وزن دروند، منځنۍ استوايي قطرلري، د ميوې د باندني برخي قطر منځنۍ دی، لوړوالي يې اوږد دی پرته د باندني برخي څخه، د باندني برخي لوړوالي منځنۍ، روښانه گلابي پوټکي لري او د استوايي ناحيې ضخامت يې منځنۍ دی، د ميوې د اضافي برخي وزن منځنۍ دی، ډير جوسي او حاصل دهی يې منځنۍ ده.

زړی: رنگ روښانه سور، داخلي پوټکي يې منځنۍ، د زړي د پوخ وزن يې منځنۍ، د زړي طول لنډ او عرض يې منځنۍ دی.

د گل کولو وخت: وختي
د پخيدلو وخت: منځنۍ

درخت: داراي نموي متوسط همراه با خاصيت آويخته، شاخ ها داراي خار های ضعيف ميباشند.

برگ: شکل نوک برگ تيز، طول مجموعي با دمچه کوتاه، طول پهنای برگ کوتاه و عرض پهنای برگ باريک.

گل: داراي چندین وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط، رنگ گلبرگ ها گلابي روشن، طول گلبرگ ها طويل و عرض آن متوسط، طول کاسه گل (کاسبرگها) طويل و عرض کاسبرگها متوسط، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و بدون تغير رنگ کاسه گل بعد از ريختن گلبرگها.

ميوه: داراي وزن سنگين، قطر ساحه نيمائي متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع طويل بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست گلابي روشن با ضخامت متوسط در ساحه نيمائي، وزن بخش های غير خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لايه دروني ميوه يا پوست خسته)، و داراي جوس زياد و حاصلدهی متوسط ميباشد.

تخم يا دانه: به رنگ سرخ روشن، عرض پوست داخلي تخم متوسط، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه داراي طول کوتاه و عرض متوسط ميباشد.

زمان گل آوري : زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Mahali**

Accession number: **AFG0884**

District of origin: **Takhar / Taluqan**



Accession name: Sabzak Dani
Safid
Accession number: AFG4079
Origin: Farah / Farah

د نوعی نوم : سبزک دانه سفید
د نوعی ګڼه : AFG ۴۰۷۹
سرچینه : فراه/فراه

نام نوع : سبزک دانه سفید
شماره نوع: AFG ۴۰۷۹
منشأ: فراه / فراه

Tree: medium vigour; with spheroid habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: acute shape of apex; long total length included petiole, long and medium width blade.

Flower: only one bloom period; orange calyx and light orange corolla; long and medium width petals, long and medium width calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; medium calyx diameter; medium height without calyx, medium height calyx; greenish yellow skin with medium thickness at equatorial area; medium weight non edible part (skin, carpels, endocarp) and high juiciness; high productivity.

Seed: white; medium width tegmen; medium weight aril; medium length and medium width aril.

Flowering time: very early
Ripening time: medium

ونه: منځنی وده او کروی خاصیت لری، ښاخونه یی لږ اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، اوږد مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول اوږد او د پلنوالی عرض یی منځنی دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی او د گل پاڼو رنگ یی روښانه نارنجی دی، گل پاڼی اوږد طول او منځنی عرض لری، د گل باندنی برخه اوږده او منځنی عرض لری ، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریږی.

میوه: د میوی اندازه منځنی، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنی دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی منځنی، شین رنګی زیر پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنی دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، ډیر جوسی او حاصل دهی یی زیاته ده.

زری: رنګ یی سپین، داخلي پوټکی یی منځنی، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول او عرض یی منځنی دی.

د گل کولو وخت: ډیر وختی
د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نمو متوسط همراه با خاصیت کروی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه طویل، طول پهنای برگ طویل و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، طول گلبرگ ها طویل و عرض متوسط، طول کاسه گل (کاسبرگها) طویل و عرض کاسبرگها متوسط، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و با تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست زرد مایل به سبز با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) متوسط، و دارای جوس زیاد و حاصلدهی زیاد میباشند.

تخم یا دانه: به رنگ سرخ، عرض پوست داخلی تخم متوسط، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشند.

زمان گل آوری : بسیار زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Sabzak Dani Safid**

Accession number: **AFG4079**

District of origin: **Farah / Farah**



Accession name: Sabzak Dani Sorkh
Accession number: AFG4080
Origin: Farah / Farah

د نوعی نوم : سبزک دانه سرخ
د نوعی ګڼه : AFG ۴۰۸۰
سرچینه : فراه/فراه

نام نوع : سبزک دانه سرخ
شماره نوع: AFG ۴۰۸۰
منشأ: فراه / فراه

Tree: vigorous; with spheroid habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: acute shape of apex; long total length included petiole, long and broad blade.

Flower: several bloom periods; orange calyx and light orange corolla; long and medium width petals, medium length and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; medium calyx diameter; medium height without calyx, medium height calyx; cream yellow skin with medium thickness at equatorial area; medium weight non edible part (skin, carpels, endocarp) and high juiciness; medium productivity.

Seed: white; medium width tegmen; medium weight aril; medium length and medium width aril.

Flowering time: early
Ripening time: medium

ونه: پیاوړی وده او کړوی خاصیت لری، ښاخونه یی لږ اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، اوږد مجموعی اوږدوالی سره ډډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول اوږد او د پلنوالی عرض یی پلن دی.

گل: د گل کولو څو وختونه لری، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی او د گل پاڼو رنگ یی روښانه نارنجی دی، گل پاڼی اوږدی او منځنی عرض لری، د گل باندنی برخه نری او منځنی عرض لری، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریږی.

میوه: د میوی وزن منځنی، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنی دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندی برخی لوړوالی منځنی، کریمی زیر رنگی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنی دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، ډیر جوسی او حاصل دهی یی منځنی ده.

زری: رنگ یی سپین، داخلی پوټکی یی منځنی، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول او عرض منځنی دی.

د گل کولو وخت: وختی
د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت کړوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه طویل، طول پهنای برگ طویل و عرض پهنای برگ پهن.

گل: دارای چندین وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، طول گلبرگ ها طویل و عرض آن متوسط، طول کاسه گل (کاسبرگها) متوسط و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و با تغیر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست زرد کریمی با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) متوسط، و دارای جوس زیاد و حاصلدهی متوسط میباشد.

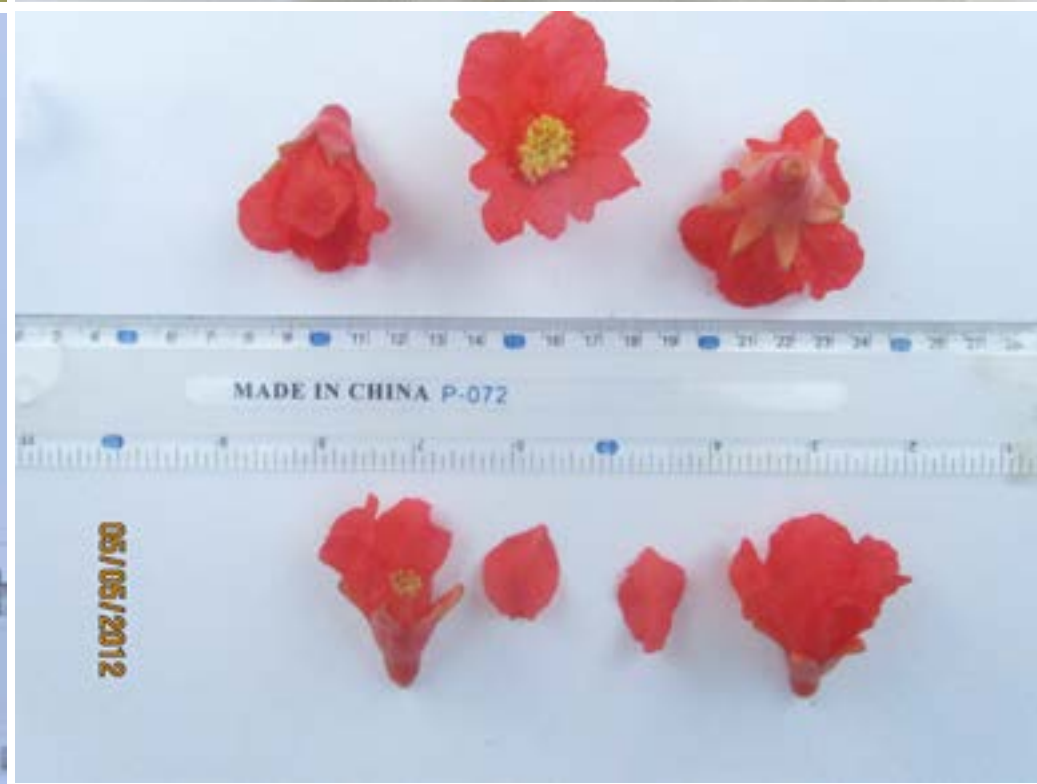
تخم یا دانه: به رنگ سفید، عرض پوست داخلی تخم متوسط، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشد.

زمان گل آوری : زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Sabzak Dani Sorkh**

Accession number: **AFG4080**

District of origin: **Farah / Farah**



Accession name: Fakhri
Accession number: AFG4081
Origin: Farah / Farah

د نوعی نوم : فخری
د نوعی ګڼه : AFG ۴۰۸۱
سرچینه : فراه/ فراه

نام نوع : فخری
شماره نوع: AFG ۴۰۸۱
منشأ: فراه / فراه

Tree: medium vigour; with ellipsoid habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: rounded shape of apex; medium total length included petiole, medium length and broad blade.

Flower: only one bloom period; orange calyx and light orange corolla; medium length and narrow petals, short and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: light; small equatorial diameter; small calyx diameter; short without calyx, medium height calyx; cream yellow skin, thin at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and low juiciness; low productivity.

Seed: white; narrow tegmen; light aril; short and narrow aril.

Flowering time: medium

Ripening time: late

ونه: منځنۍ وده او بیضوی خاصیت لری، ښاخونه یی لږ اغزی لری.

پاڼه: مدور شکله څوکه، منځنۍ مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پانی د پلنوالی طول منځنۍ او د پلنوالی عرض یی پلن دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخي رنگ نارنجی او د گل پاڼو رنگ یی روښانه نارنجی دی، گل پانی لنډی او نری دی، د گل باندنی برخه نری او منځنۍ ده، د گل د باندنی برخي د طول/عرض نسبت منځنۍ دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخي رنگ تغیریری.

میوه: د میوی وزن سپک، لنډ استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخي قطر لنډ دی، لوړوالی یی منځنۍ دی پرته د باندنی برخي څخه، د باندنی برخي لوړوالی منځنۍ، کریمی زیر رنگی پوتکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخي وزن سپک دی، لږ جوسی او حاصل دهی یی لږه ده.

زری: رنگ یی سپین، داخلي پوتکی یی نری، د زری د پوخ وزن یی سپک، د زری طول لنډ او عرض یی نری دی.

د گل کولو وخت: منځنۍ
د پخیدلو وخت: ناوخته

درخت: دارای نموی متوسط همراه با خاصیت بیضوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ پهن.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، طول گلبرگ ها متوسط و عرض آن باریک ، طول کاسه گل (کاسبرگها) کوتاه و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و با تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سبک، قطر ساحه نیمائی کوچک، قطر کاسه گل کوچک، ارتفاع کوتاه بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست زرد کریمی با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) کم ، و دارای جوس کم و حاصلدهی کم میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ سفید ، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه سبک، غلاف دانه دارای طول کوتاه و عرض باریک میباشد.

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): ناوقت

Accession name: **Fakhri**

Accession number: **AFG4081**

District of origin: **Farah / Farah**



Accession name: Baloch Khani
Accession number: AFG4082
Origin: Farah / Farah

د نوعی نوم : بلوچ خانی
د نوعی ګڼه : AFG ۴۰۸۲
سرچینه : فراه/فراه

نام نوع : بلوچ خانی
شماره نوع: AFG ۴۰۸۲
منشأ: فراه / فراه

Tree: weak vigour; with spheroid habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: acute shape of apex; long total length included petiole, long and medium width blade.

Flower: only one bloom period; orange calyx and light orange corolla; long and broad petals, long and medium width calyx, small ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; large calyx diameter; medium height without calyx, medium height calyx; greenish yellow skin, thin at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and high juiciness; medium productivity.

Seed: white; narrow tegmen; light aril; medium length and broad aril.

Flowering time: medium
Ripening time: early

ونه: کمزوری وده او کروی خاصیت لری، ښاخونه یی لږ اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، اوږد مجموعی اوږدوالی سره ډنډیره، د پاڼی د پلنوالی طول اوږد او د پلنوالی عرض یی منځنی دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی او د گل پاڼو رنگ یی روښانه نارنجی دی، گل پاڼی اوږدی او پلنی دی، د گل باندنی برخه اوږده او عرض یی منځنی دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت لږ دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریږی.

میوه: د میوی وزن منځنی، منځنی استوایی قطر لری، د میوی د باندنی برخی قطر اوږد دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندی برخی لوړوالی منځنی، شین رنگی زیر پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن سپک دی، ډیر جوسی او حاصل دهی یی منځنی ده.

زړی: رنگ یی سپین، داخلی پوټکی یی نری، د زړی د پوخ وزن یی سپک، د زړی طول منځنی او عرض یی پلن دی.

د گل کولو وخت: منځنی
د پخیدلو وخت: وختی

درخت: دارای نموی ضعیف همراه با خاصیت کروی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه طویل، طول پهنای برگ طویل و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، طول گلبرگ ها طویل و عرض آن پهن، طول کاسه گل (کاسبرگها) طویل و عرض کاسبرگها متوسط، نسبت طول/عرض کاسه گل کوچک، و با تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل طویل، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست زرد مایل به سبز با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) سبک، و دارای جوس زیاد و حاصلدهی متوسط میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ سفید، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه سبک، غلاف دانه دارای طول متوسط و عرض پهن میباشد.

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Baloch Khani**

Accession number: **AFG4082**

District of origin: **Farah / Farah**



Accession name: Lal Baqli Dana
Accession number: AFG4097
Origin: xxxx

د نوعی نوم : لال باقلی دانه
د نوعی ګڼه : AFG ۴۰۹۷
سرچینه : XXXX

نام نوع : لال باقلی دانه
شماره نوع: AFG ۴۰۹۷
منشأ: XXX

Tree: medium vigour; with spheroid habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: acute shape of apex; long total length included petiole, long and broad blade.

Flower: only one bloom period; orange calyx and light orange corolla; long and medium broad petals, long and medium width calyx, small ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: heavy; large equatorial diameter; medium calyx diameter; long without calyx, medium height calyx; light pink skin, thin at equatorial area; medium weight of non edible part (skin, carpels, endocarp) and high juiciness; high productivity.

Seed: white; medium width tegmen; medium weight aril; medium length and medium width aril.

Flowering time: medium
Ripening time: medium

ونه: منځنی وده او کروی خاصیت لری، ښاخونه یی لږ اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، اوږد مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول اوږد او د پلنوالی عرض یی پلن دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی او د گل پاڼو رنگ یی روښانه نارنجی دی، گل پاڼی اوږدی او منځنی عرض لری، د گل باندنی برخه اوږده او منځنی عرض لری، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت لږ دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریږی.

میوه: د میوی وزن دروند، غټ استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنی دی، لوړوالی یی اوږد دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندی برخی لوړوالی منځنی، روښانه ګلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، ډیر جوسی او حاصل دهی یی زیاته ده.

زړی: رنگ یی سپین، داخلي پوټکی یی منځنی، د زړی د پوخ وزن یی منځنی، د زړی طول او عرض منځنی دی.

د گل کولو وخت: منځنی
د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی متوسط همراه با خاصیت کروی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه طویل، طول پهنای برگ طویل و عرض پهنای برگ پهن.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، طول گلبرگ ها طویل و عرض آن پهن، طول کاسه گل (کاسبرگها) طویل و عرض کاسبرگها متوسط، نسبت طول/عرض کاسه گل کوچک، و با تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سنگین، قطر ساحه نیمائی بزرگ، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع طویل بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست ګلابی روشن با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) متوسط، و دارای جوس زیاد و حاصلدهی زیاد میباشند.

تخم یا دانه: به رنگ سفید، عرض پوست داخلی تخم متوسط، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشند.

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Ghani Kheli
Accession number: AFG5018
Origin: Kapisa / Tagab

د نوعی نوم : غنی خیل
د نوعی ګڼه : AFG ۵۰۱۸
سرچینه : کاپیسا/تګاب

نام نوع : غنی خیلی
شماره نوع: AFG ۵۰۱۸
منشأ: کاپیسا/تګاب

Tree: vigorous; with ellipsoid habit; shoots with medium thorniness.

Leaf: acute shape of apex; short total length included petiole, short and narrow blade.

Flower: only one bloom period; orange red calyx and orange red corolla; medium length and broad petals, medium length and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; medium calyx diameter; medium height without calyx, medium height calyx; reddish yellow skin, thin at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and high juiciness; low productivity.

Seed: red white; medium width tegmen; medium weight aril; medium length and medium width aril.

ونه: پیاوړی وده او بیضوی خاصیت لری، ښاخونه یی منځنی اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، لنډ مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول لنډ او د پلنوالی عرض یی نری دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی او د گل پاڼو رنگ یی سور نارنجی دی، گل پاڼی منځنی طول لری او پلنی دی، د گل باندنی برخه منځنی طول لری او نری ده، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریږی.

میوه: د میوی وزن منځنی، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنی دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندی برخی لوړوالی منځنی، زیر سور رنگی پوتکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن سپک دی، ډیر جوسی او حاصل دهی یی لږه ده.

زړی: رنگ سورسپین، داخلي پوتکی یی منځنی، د زړی د پوخ وزن یی منځنی، د زړی طول او عرض منځنی دی.

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت بیضوی، شاخ ها دارای خار های متوسط میباشد.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه کوتاه، طول پهنای برگ کوتاه و عرض پهنای برگ باریک.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی مایل به سرخ، رنگ گلبرگ ها نارنجی مایل به سرخ، طول گلبرگ ها متوسط و عرض آن پهن، طول کاسه گل (کاسبرگها) متوسط و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و با تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست زرد مایل به سرخ با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) کم، و دارای جوس زیاد و حاصلدهی کم میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ سرخ مایل به سفید، عرض پوست داخلی تخم متوسط، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشد.

Flowering time: medium
Ripening time: medium

د گل کولو وخت: منځنی
د پخیدلو وخت: منځنی

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Ghani Kheli**

Accession number: **AFG5018**

District of origin: **Kapisa / Tagab**



Accession name: Saifi
Accession number: AFG5019
Origin: Kapisa / Tagab

د نوعی نوم : سیفی
د نوعی ګڼه : AFG۵۰۱۹
سرچینه : کاپیسا/تګاب

نام نوع : سیفی
شماره نوع: AFG۵۰۱۹
منشأ: کاپیسا / تګاب

Tree: vigorous; with ellipsoid habit y; shoots with poor thorniness.

Leaf: acute shape of apex; short total length included petiole, short and broad blade.

Flower: only one bloom period; medium red calyx and orange red corolla; medium length and narrow petals, long and medium width calyx, medium ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: heavy; large equatorial diameter; large calyx diameter; long without calyx, long calyx; light pink skin, thin at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and high juiciness; low productivity.

Seed: light red; narrow tegmen; medium weight aril; long and broad aril.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

ونه: پیاوړی وده او بیضوی خاصیت لری لږ اغزی لری .

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، لنډ مجموعی اوږدوالی سره ډډنږه، د پانی د پلنوالی طول لند او د پلنوالی عرض یی پلن دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، زیات پیاوړی تعداد ګلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ منځنی سور او د گل پانو رنگ یی نارنجی رنگه سور دی، گل پانی لنډی او نری دی، د گل باندنی برخه اوږده ده او منځنی عرض لری، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پانو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریږی.

میوه: د میوی وزن دروند، غټ استوایی قطر لری، د میوی د باندنی برخی قطر غټ دی، لوړوالی یی اوږد دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندی برخی لوړوالی اوږد، روښانه پوټکی لری او د استوایی ناحیی ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن سپک دی، ډیر جوسی او حاصل دهی یی لږه ده.

زری: رنگ یی روښانه سور، داخلي پوټکی یی نری، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول اوږد او عرض یی پلن دی.

د گل کولو وخت: منځنی

د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت بیضوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه کوتاه، طول پهنای برگ کوتاه و عرض پهنای برگ پهن.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط، رنگ گلبرگ ها نارنجی مایل به سرخ، طول گلبرگ ها متوسط و عرض آن باریک، طول کاسه گل (کاسبرگها) طویل و عرض کاسبرگها متوسط، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و بدون تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سنگین، قطر ساحه نیمائی بزرگ، قطر کاسه گل بزرگ، ارتفاع طویل بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل طویل، رنگ پوست گلابی روشن با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) سبک، و دارای جوس زیاد و حاصلدهی کم میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ سرخ روشن، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول طویل و عرض پهن میباشد.

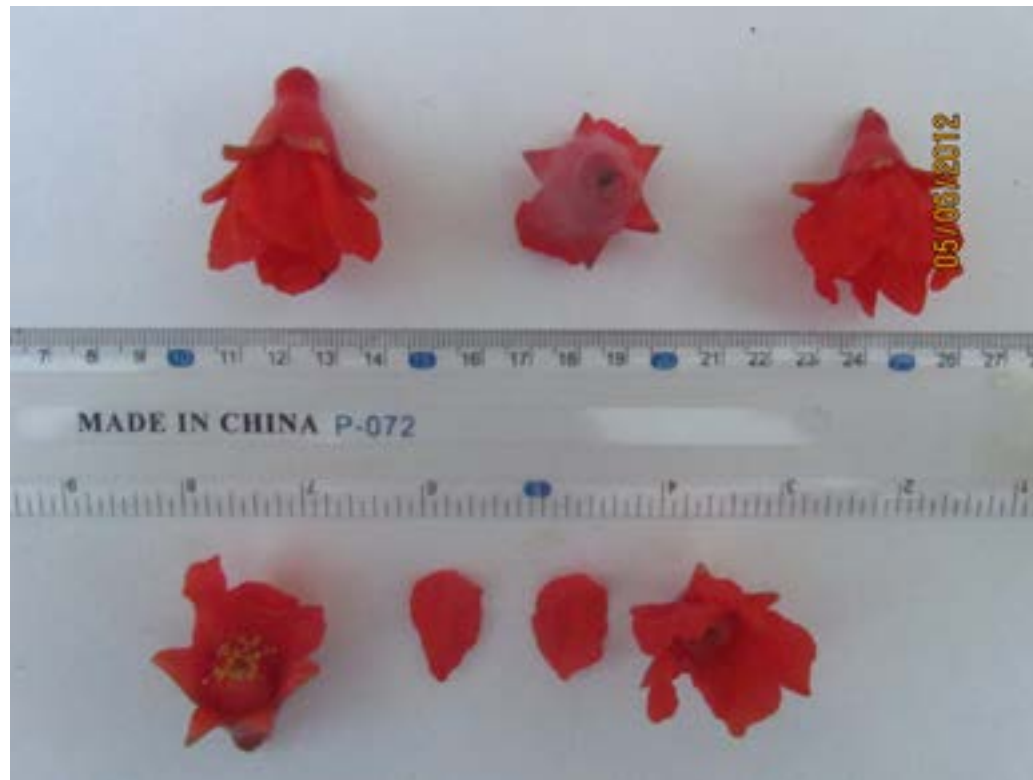
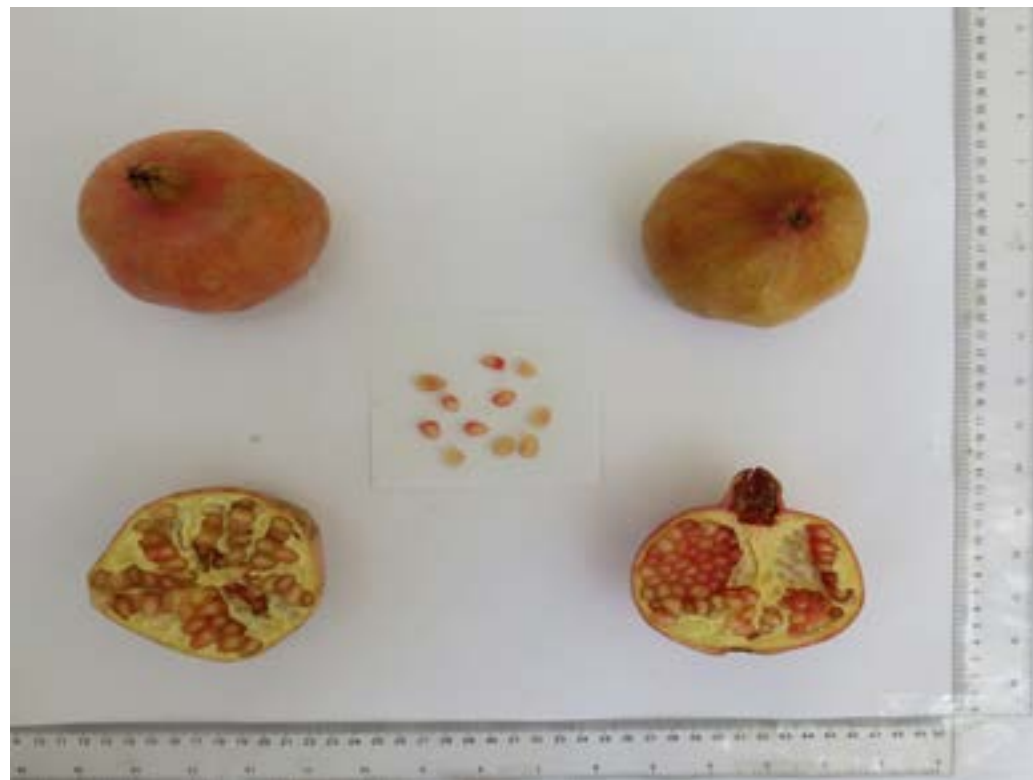
زمان گل آوری : متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Saifi**

Accession number: **AFG5019**

District of origin: **Kapisa / Tagab**



Accession name: Danadar Sor
Accession number: AFG5020
Origin: Kapisa / Tagab

د نوعی نوم : دانه دار سور
د نوعی ګڼه : AFG ۵۰۲۰
سرچینه : کاپیسا/تګاب

نام نوع : دانه دار سور
شماره نوع: AFG ۵۰۲۰
منشأ: کاپیسا / تګاب

Tree: weak vigour; with ellipsoid habit y; shoots with no thorniness.

Leaf: rounded shape of apex; short total length included petiole, short and medium width blade.

Flower: only one bloom period; orange calyx and medium orange corolla; medium length and medium width petals, medium length and medium width calyx, small ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; medium calyx diameter; medium height without calyx, short calyx; light pink skin, thin at equatorial area; medium weight of non edible part (skin, carpels, endocarp) and very low juiciness; medium productivity.

Seed: white; narrow tegmen; medium weight aril; medium length and medium width aril.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

ونه: کمزوری وده او بیضوی خاصیت لری، ښاخونه یی اغزی نلری.

پاڼه: مدورشکله څوکه، لنډ مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول لنډ او د پلنوالی عرض یی منځنی دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، زیات پیاوړی تعداد ګلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی او د گل پاڼو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پاڼی منځنی طول او عرض لری، د گل د باندنی برخی طول او عرض منځنی دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت لنډ دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیر پیری.

میوه: د میوی وزن منځنی، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنی دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندی برخی لوړوالی لنډ، روښانه پوتکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، ډیر لږ جوسی او حاصل دهی یی منځنی ده.

زری: رنگ یی سپین، داخلي پوتکی یی نری، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول او عرض منځنی دی.

درخت: دارای نموی ضعیف همراه با خاصیت بیضوی، شاخ ها بدون خار میباشند.

برگ: شکل نوک برگ مدور، طول مجموعی با دمچه کوتاه، طول پهنای برگ کوتاه و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، گلبرگ ها دارای طول و عرض متوسط، کاسه گل (کاسبرگها) دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول/عرض کاسه گل کوچک، و بدون تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل کوتاه، رنگ پوست گلابی روشن با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) متوسط، و دارای جوس کم و حاصلدهی متوسط میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ سفید، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشد.

د گل کولو وخت: منځنی

د پخیدلو وخت: منځنی

زمان گل آوری : متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Danadar Sor**

Accession number: **AFG5020**

District of origin: **Kapisa / Tagab**



Accession name: May Khosh Spin
Accession number: AFG5022
Origin: Kapisa / Tagab

د نوعی نوم : می خوش سپین
د نوعی ګڼه : AFG ۵۰۲۲
سرچینه : کاپیسا/تګاب

نام نوع : می خوش سپین
شماره نوع: AFG ۵۰۲۲
منشأ: کاپیسا / تګاب

Tree: vigorous; with ellipsoid habit; shoots with high thorniness.

Leaf: acute shape of apex; short total length included petiole, short and narrow blade.

Flower: only one bloom period; orange calyx and medium orange corolla; medium length and narrow petals, short and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: heavy; medium equatorial diameter; medium calyx diameter; long without calyx, short calyx; reddish yellow skin, thin at equatorial area; medium weight non edible part (skin, carpels, endocarp) and medium juiciness; medium productivity.

Seed: red white; narrow tegmen; medium weight aril; medium length and broad aril.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

ونه: پیاوړی وده او بیضوی خاصیت لری، ښاخونه یی ډیر اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، لنډ مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول لنډ او د پلنوالی عرض یی نری دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی او د گل پانو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پاڼی منځنی طول لری او نری دی، د گل باندنی برخه نری او لنډه ده، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پانو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریږی.

میوه: د میوی وزن دروند، منځنی استوایی قطر لری، د میوی د باندنی برخی قطر لنډ دی، لوړوالی یی اوږد دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی لنډ، کریمی زیرسور رنگی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، منځنی جوسی او حاصل دهی یی منځنی ده.

زری: رنگ یی سور سپین، داخلي پوټکی یی نری، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول منځنی او عرض یی پلن دی.

د گل کولو وخت: منځنی
د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت بیضوی، شاخ ها دارای خار های زیاد میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه کوتاه، طول پهنای برگ کوتاه و عرض پهنای برگ باریک.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی ، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگ ها متوسط و عرض آن باریک ، طول کاسه گل (کاسبرگها) کوتاه و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و با تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سنگین، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع طویل بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل کوتاه، رنگ پوست زرد مایل به سرخ با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه، پوست خسته) متوسط ، و دارای جوس متوسط و حاصلدهی متوسط میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ سرخ مایل به سفید ، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول متوسط و عرض پهن میباشد.

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **May Khosh Spin**

Accession number: **AFG5022**

District of origin: **Kapisa / Tagab**



Accession name: Kaga Spin
Accession number: AFG5023
Origin: Kapisa / Tagab

د نوعی نوم : کاگه سپین
د نوعی ګڼه : AFG ۵۰۲۳
سرچینه : کاپیسا/تګاب

نام نوع : کاگه سپین
شماره نوع: AFG ۵۰۲۳
منشأ: کاپیسا / تګاب

Tree: vigorous; with spheroid habit; shoots with poor thorniness.

ونه: پیاوړی وده او کروی خاصیت لری، ښاخونه یی لږ اغزی لری.

Leaf: rounded shape of apex; short total length included petiole, medium length and medium width blade.

پانه: مدور شکله څوکه، لنډ مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پانی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی هم منځنی دی.

Flower: several bloom periods; orange calyx and medium orange corolla; medium length and medium width petals, medium length and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

گل: د گل کولو څو وختونه لری، زیات پیاوړی تعداد ګلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی او د گل پانو رنگ یی منځی نارنجی دی، گل پانی منځنی عرض او طول لری، د گل باندنی برخه نری ده او منځنی طول لری، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پانو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریږی.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; medium calyx diameter; medium height without calyx, medium height calyx; reddish yellow skin, thin at equatorial area; medium weight of non edible part (skin, carpels, endocarp) and medium juiciness; low productivity.

میوه: د میوی وزن منځنی، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنی دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی منځنی، زیر سور رنگی پوتکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، منځنی جوسی او حاصل دهی یی لږه ده.

Seed: red white; narrow tegmen; heavy aril; medium length and broad aril.

زړی: رنگ یی سور سپین، داخلي پوتکی یی نری، د زړی د پوخ وزن یی دروند، د زړی طول منځنی او عرض یی پلن دی.

Flowering time: early
Ripening time: medium

د گل کولو وخت: وختی
د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت کروی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند.

برگ: شکل نوک برگ مدور، طول مجموعی با دمچه کوتاه، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای چندین وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی ، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، گلبرگ ها دارای طول و عرض متوسط، طول کاسه گل (کاسبرگها) متوسط و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و بدون تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست زرد مایل به سرخ با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمندان و کلالة) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) متوسط ، و دارای جوس متوسط و حاصلدهی کم میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ سرخ مایل به سفید ، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه سنگین، غلاف دانه دارای طول متوسط و عرض پهن میباشد.

زمان گل آوری : زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Kaga Spin**

Accession number: **AFG5023**

District of origin: **Kapisa / Tagab**



Accession name: Kaga Shin
Accession number: AFG5024
Origin: Kapisa / Tagab

د نوعی نوم : کگی شین
د نوعی ګڼه : AFG۵۰۲۴
سرچینه : کاپیسا/تګاب

نام نوع : کگی شین
شماره نوع: AFG۵۰۲۴
منشأ: کاپیسا / تګاب

Tree: vigorous; with ellipsoid habit; shoots with high thorniness.

ونه: پیاوړی وده او بیضوی خاصیت لری، ښاخونه یی ډیر اغزی لری.

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت بیضوی، شاخ ها دارای خار های زیاد میباشند.

Leaf: rounded shape of apex; medium total length included petiole, medium length and narrow blade.

پانه: مدور شکله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پانی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی نری دی.

برگ: شکل نوک برگ مدور، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ باریک.

Flower: only one bloom period; orange red calyx and light orange corolla; medium length and narrow petals, short and narrow calyx, small ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، زیات پیاوړی تعداد ګلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی سور او د گل پانو رنگ یی روښانه نارنجی دی، گل پانی منځنی طول لری او نری دی، د گل باندنی برخه نری او لنډه ده، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت لنډ دی او وروسته د گل پانو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیر پیری.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی مایل به سرخ ، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، طول گلبرگ ها متوسط و عرض آن باریک ، طول کاسه گل (کاسبرگها) کوتاه و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل کوچک، و با تغیر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

Fruit: heavy weight; medium equatorial diameter; small calyx diameter; long without calyx, medium height calyx; greenish yellow skin, thin at equatorial area; heavy non edible part (skin, carpels, endocarp) and low juiciness; medium productivity.

میوه: د میوی وزن دروند، منځنی استوایی قطر لری، د میوی د باندنی برخی قطر لنډ دی، لوړوالی یی اوږد دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی منځنی، زیر شین رنگی پوتکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن دروند دی، لږ جوسی او حاصل دهی یی منځنی ده.

میوه: دارای وزن سنگین، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل کوچک، ارتفاع طویل بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست زرد مایل به سبز با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) سنگین ، و دارای جوس کم و حاصلدهی متوسط میباشد.

Seed: red white; narrow tegmen; medium weight aril; medium length and medium width aril.

زری: رنگ یی سور سپین، داخلی پوتکی یی نری، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول او عرض منځنی دی.

تخم یا دانه: به رنگ سرخ مایل به سفید ، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشد.

Flowering time: late
Ripening time: medium

د گل کولو وخت: نا وخته
د پخیدلو وخت: منځنی

زمان گل آوری : نا وقت
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Kaga Shin**

Accession number: **AFG5024**

District of origin: **Kapisa / Tagab**



Accession name: May Khosh Shinki
Accession number: AFG5025
Origin: Kapisa / Tagab

د نوعی نوم : می خوش شینکی
د نوعی ګڼه : AFG ۵۰۲۵
سرچینه : کاپیسا/تګاب

نام نوع : می خوش شینکی
شماره نوع: AFG ۵۰۲۵
منشأ: کاپیسا / تګاب

Tree: medium vigour; with weeping habit and extremely low suckering tendency; shoots with poor thorniness; predominantly 3 buds per node.

Leaf: acute shape of apex; medium total length included petiole, medium length and medium width blade.

Flower: only one bloom period; predominant distribution of flowers on one year-old shoots; medium red calyx and medium orange corolla; long and medium width petals, medium length and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: heavy; medium equatorial diameter; medium calyx diameter; long without calyx, long calyx; light pink skin, thin at equatorial area; heavy non edible part (skin, carpels, endocarp) and medium juiciness; low productivity.

Seed: red white; narrow tegmen; medium weight aril; short and broad aril.

Flowering time: early
Ripening time: medium

ونه: منځنۍ وده لری او ښاخونه یی خورند دی، اضافی ښاخونو شتون یی ډیر لږ دی، ښاخونه یی لږ اغزی لری او دری پنډوکونه په بند کی لری.

پانه: غوڅ ډوله څوکه، منځنۍ مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پانی د پلنوالی طول منځنۍ او د پلنوالی عرض یی هم منځنۍ دی.

گل: د گل کولو یواځینی وخت لری، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ منځنۍ سور او د گل پانو رنگ یی منځنۍ نارنجی دی، گل پانی اوږدی دی او منځنۍ عرض لری، د گل باندنی برخه منځنۍ طول لری او نری دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنۍ دی او وروسته د گل پانو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریږی.

میوه: د میوی وزن دروند، منځنۍ استوایی قطر لری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنۍ دی، لوړوالی یی اوږد دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی اوږد، روښانه ګلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن دروند دی، منځنۍ جوسی او حاصل دهی یی لږه ده.

زری: رنگ یی سورسپین، داخلي پوټکی یی نری، د زری د پوخ وزن یی منځنۍ، د زری طول لنډ او عرض یی پلن دی.

د گل کولو وخت: وختی
د پخیدلو وخت: منځنۍ

درخت: دارای نموی متوسط همراه با خاصیت آویخته، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگ ها طویل و عرض آن متوسط، طول کاسه گل (کاسبرگها) متوسط و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و بدون تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سنگین، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع طویل بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل طویل، رنگ پوست ګلابی روشن با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمندان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) سنگین، و دارای جوس متوسط و حاصلدهی کم میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ سرخ مایل به سفید، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول کوتاه و عرض پهن میباشد.

زمان گل آوری : زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **May Khosh Shinki**

Accession number: **AFG5025**

District of origin: **Kapisa / Tagab**



Accession name: Bedana Samaskheli
Accession number: AFG6053
Origin: Nangarhar / Jalalabad

د نوعی نوم : بیدانه شمس خیلی
د نوعی ګڼه : AFG ۶۰۵۳
سرچینه : ننگرهار/جلال آباد

نام نوع : بیدانه شمس خیلی
شماره نوع: AFG ۶۰۵۳
منشأ: ننگرهار / جلال آباد

Tree: vigorous; with ellipsoid habit and extremely low suckering tendency; shoots with poor thorniness; predominantly 2 buds per node.

Leaf: rounded shape of apex; medium total length included petiole, medium length and medium width blade.

Flower: several bloom periods; predominant distribution of flowers on one year-old shoots; orange calyx and orange red corolla; medium length and medium width petals, medium length and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: light; medium large equatorial diameter; small calyx diameter; medium height without calyx, medium height calyx; greenish yellow skin, thin at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and very high juiciness; low productivity.

Seed: white; narrow tegmen; medium weight aril; long and broad aril.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

ونه: پیاوړی وده او بیضوی خاصیت لری، اضافی ښاخونو شتون یی ډیر لږ دی، ښاخونه یی لږ اغزی لری او دوه پنډوکونه په بند کی لری.

پایه: مدور شکله څوکه، منځنی مجموعی اوږودوالی سره د ډنډره، د پانی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی هم منځنی دی.

گل: د گل کولوڅو وختونه لری، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی او د گل پانو رنگ یی نارنجی سور دی، گل پانی منځنی طول او عرض لری، د گل باندنی برخه نری ده او منځنی طول لری، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پانو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریږی.

میوه: د میوی وزن سپک دی، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر لنډ دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی منځنی، شین رنگی زیر پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن سپک دی، ډیر زیات جوسی او حاصل دهی یی لږه ده.

زړی: رنگ یی سپین، داخلي پوټکی یی نری، د زړی د پوخ وزن یی منځنی، د زړی طول اوږد او عرض یی پلن دی.

د گل کولو وخت: منځنی

د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت بیضوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند اکثرا دارای دوپندک در بند میباشد.

برگ: شکل نوک برگ مدور، طول مجموعی بادمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای چندین وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی، رنگ گلبرگ ها نارنجی مایل به سرخ، گلبرگ ها دارای طول و عرض متوسط، طول کاسه گل (کاسبرگها) متوسط و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و بدون تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سبک، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل کوچک، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست زرد مایل به سبز با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) سبک، و دارای جوس بسیار زیاد و حاصلدهی کم میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ سفید، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول طویل و عرض پهن میباشد.

زمان گل آوری : متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Bedana Samaskheli** Accession number: **AFG6053** District of origin: **Nangarhar / Jalalabad**



Accession name: Turosha
Accession number: AFG6054
Origin: Nangarhar / Jalalabad

د نوعی نوم : تروشه
د نوعی گڼه : AFG۶۰۵۴
سرچینه : ننگرهار/جلال آباد

نام نوع : تروشه
شماره نوع: AFG۶۰۵۴
منشأ: ننگرهار / جلال آباد

Tree: vigorous; with spheroid habit and no suckering tendency; shoots with poor thorniness; predominantly 3 buds per node.

Leaf: acute shape of apex; long total length included petiole, long and broad blade.

Flower: only one bloom period; predominant distribution of flowers on one year-old shoots; orange red calyx and light orange corolla; medium length and narrow petals, medium length and broad calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: heavy; medium equatorial diameter; small calyx diameter; long without calyx, medium height calyx; reddish yellow skin, thin at equatorial area; medium weight non edible part (skin, carpels, endocarp) and medium juiciness; low productivity.

Seed: red white; narrow tegmen; medium weight aril; long and broad aril.

ونه: پیاوړی وده او کړوی خاصیت لری، اضافی ښاخونه نلری، ښاخونه یی لږ اغزی لری او دری پنډوکونه په بند کی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، اوږد مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول اوږد او د پلنوالی عرض یی پلن دی.

گل: د گل کولو یواځینی وخت لری، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی رنگه سور او د گل پاڼو رنگ یی روښانه نارنجی دی، گل پاڼی منځنی طول لری او نری دی، د گل باندنی برخه منځنی طول لری او پلنه ده، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریږی.

میوه: د میوی وزن دروند، منځنی استوایی قطر لری، د میوی د باندنی برخی قطر لنډ دی، لوړوالی یی اوږد دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی منځنی، سور رنگی زیر پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، منځنی جوسی او حاصل دهی یی لږه ده.

زری: رنگ یی سور سپین، داخلي پوټکی یی نری، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول اوږد او عرض یی پلن دی.

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت کړوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند اکثرا دارای سه پندک در بند میباشد.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه طویل، طول پهنای برگ طویل و عرض پهنای برگ پهن.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی مایل به سرخ، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، طول گلبرگ ها متوسط و عرض آن باریک، طول کاسه گل (کاسبرگها) متوسط و عرض کاسبرگها پهن، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و با تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سنگین، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل کوچک، ارتفاع طویل بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست زرد مایل به سرخ با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) متوسط، و دارای جوس متوسط و حاصلدهی کم میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ سرخ مایل به سفید، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول طویل و عرض پهن میباشد.

Flowering time: late
Ripening time: medium

د گل کولو وخت: ناوخته
د پخیدلو وخت: منځنی

زمان گل آوری : نا وقت
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Turosha**

Accession number: **AFG6054**

District of origin: **Nangarhar / Jalalabad**



Accession name: Sherinak
Accession number: AFG6055
Origin: Nangarhar / Jalalabad

د نوعی نوم : شیرینک
د نوعی ګڼه : AFG ۶۰۵۵
سرچینه : ننگرهار/جلال آباد

نام نوع : شیرینک
شماره نوع: AFG ۶۰۵۵
منشأ: ننگرهار / جلال آباد

Tree: vigorous; with ellipsoid habit and no suckering tendency; shoots with poor thorniness; predominantly 3 buds per node.

Leaf: acute shape of apex; medium total length included petiole, medium length and broad blade.

Flower: several bloom periods; predominant distribution of flowers on one year-old shoots; orange calyx and medium orange corolla; medium length and narrow petals, short and narrow calyx, small ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: heavy; medium equatorial diameter; small calyx diameter; long without calyx, short calyx; light pink skin with medium thickness at equatorial area; medium weight non edible part (skin, carpels, endocarp) and medium juiciness; low productivity.

Seed: medium red; medium width tegmen; medium weight aril; long and broad aril.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

ونه: پیاوړی وده او بیضوی خاصیت لری، اضافی ښاخونه نلری، ښاخونه یی لږ اغزی لری او دری پنډوکونه په بند کی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پانی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی پلن دی.

گل: د گل کولوڅو وختونه لری، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی او د گل پانیو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پانی منځنی طول لری او نری دی، د گل باندنی برخه لنډه او نری ده، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت لنډ دی او وروسته د گل پانیو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریږی.

میوه: د میوی وزن دروند، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر لنډ دی، لوړوالی یی اوږد دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی لنډ، روبښانه ګلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنی دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، منځنی جوسی او حاصل دهی یی لږه ده.

زړی: رنگ یی منځنی سور، داخلي پوټکی یی منځنی، د زړی د پوخ وزن یی منځنی، د زړی طول اوږد او عرض یی پلن دی.

د گل کولو وخت: منځنی

د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت بیضوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند اکثرا دارای سه پندک در بند میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ پهن.

گل: دارای چندین وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگ ها متوسط و عرض آن باریک، طول کاسه گل (کاسبرگها) کوتاه و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل کوچک، و با تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سنگین، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل کوچک، ارتفاع طویل بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل کوتاه، رنگ پوست ګلابی روشن با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمندان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) متوسط، و دارای جوس متوسط و حاصلدهی کم میباشند.

تخم یا دانه: به رنگ سرخ متوسط، عرض پوست داخلی تخم متوسط، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول طویل و عرض پهن میباشند.

زمان گل آوری : متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Sherinak**

Accession number: **AFG6055**

District of origin: **Nangarhar / Jalalabad**



Accession name: Khushi
Accession number: AFG6056
Origin: Nangarhar / Jalalabad

د نوعی نوم : خوشی
د نوعی ګڼه : AFG ۶۰۵۶
سرچینه : ننگرهار/جلال آباد

نام نوع : خوشی
شماره نوع: AFG ۶۰۵۶
منشأ: ننگرهار / جلال آباد

Tree: vigorous; with spheroid habit and low suckering tendency; shoots with poor thorniness; predominantly 3 buds per node.

Leaf: acute shape of apex; medium total length included petiole, medium length and medium width blade.

Flower: several bloom periods; predominant distribution of flowers on one year-old shoots; medium red calyx and medium orange corolla; long and medium broad petals, long and medium width calyx, small ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; medium calyx diameter; medium height without calyx, long calyx; cream yellow skin with medium thickness at equatorial area; medium weight of non edible part (skin, carpels, endocarp) and very low juiciness; medium productivity.

Seed: white; medium width tegmen; medium weight aril; medium length and broad aril.

Flowering time: very early
Ripening time: medium

ونه: پیاوړی وده او کړوی خاصیت لری، اضافی ښاخونو شتون یی لږ دی، ښاخونه یی لږ اغزی لری او دری پنډوکونه په بند کی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول او عرض منځنی دی.

گل: د گل کولوڅو وختونه لری، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ منځنی سور او د گل پانو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پاڼی اوږد طول لری او منځنی پلنوالی لری، د گل باندنی برخه اوږده ده او منځنی عرض لری، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت لنډ دی او وروسته د گل پانو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریږی.

میوه: د میوی وزن منځنی، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنی دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی اوږد، زیر کریمیرنگی پوټکی لری او د استوایی ناحیی ضخامت یی منځنی دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، ډیر لږ جوسی او حاصل دهی یی منځنی ده.

زری: رنگ یی سپین، داخلي پوټکی یی منځنی، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول منځنی او عرض یی پلن دی.

د گل کولو وخت: ډیر وختی
د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت کړوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند اکثرا دارای سه پنډک در بند میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای چندین وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگ ها طویل و عرض آن متوسط، طول کاسه گل (کاسبرگها) طویل و عرض کاسبرگها متوسط، نسبت طول/عرض کاسه گل کوچک، و بدون تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل طویل، رنگ پوست زرد کریمی با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) متوسط، و دارای جوس بسیار کم و حاصلدهی متوسط میباشند.

تخم یا دانه: به رنگ سفید، عرض پوست داخلی تخم متوسط، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول متوسط و عرض پهن میباشند.

زمان گل آوری : بسیار زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Khushi**

Accession number: **AFG6056**

District of origin: **Nangarhar / Jalalabad**



Accession name: Fathi
Accession number: 6057
Origin: Nangarhar / Jalalabad

د نوعی نوم : فاتح
د نوعی ګڼه : AFG ۶۰۵۷
سرچینه : ننگرهار/جلال آباد

نام نوع : فاتح
شماره نوع: AFG ۶۰۵۷
منشأ: ننگرهار / جلال آباد

Tree: vigorous; with spheroid habit and extremely low suckering tendency; shoots with poor thorniness; predominantly 3 buds per node.

Leaf: acute shape of apex; long total length included petiole, long and medium width blade.

Flower: only one bloom period; predominant distribution of flowers on one year-old shoots; medium red calyx and medium orange corolla; long and medium broad petals, long and medium width calyx, medium ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: heavy; medium equatorial diameter; medium calyx diameter; long without calyx, long calyx; reddish yellow skin with medium thickness at equatorial area; medium weight of non edible part (skin, carpels, endocarp) and high juiciness; medium productivity.

Seed: dark pink; narrow tegmen; medium weight aril; medium length and broad aril.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت کروی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند اکثرا دارای سهپندک در بند میباشد.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه طویل، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگ ها طویل و عرض آن متوسط، طول کاسه گل (کاسبرگها) طویل و عرض کاسبرگها متوسط، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و بدون تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سنگین، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع طویل بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل طویل، رنگ پوست زرد مایل به سرخ با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) متوسط، و دارای جوس زیاد و حاصلدهی متوسط میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ گلابی تاریک، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول متوسط و عرض پهن میباشد.

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط
د گل کولو وخت: منحنی
د پخیدلو وخت: منحنی

ونه: پیآوری وده او کروی خاصیت لری، اضافی بناخونو شتون یی ډیر لږ دی، بناخونه یی لږ اغزی لری او دری پنډوکونه په بند کی لری.

پایه: غوڅ ډوله څوکه، اوږد مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پانی د پلنوالی طول اوږد او د پلنوالی عرض یی منحنی دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت لری، زیات پیآوری تعداد گلان په یو کلن بناخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ منحنی سور او د گل پانو رنگ یی منحنی نارنجی دی، گل پانی اوږد طول لری او پلنوالی یی منحنی دی، د گل باندنی برخه اوږده ده او منحنی عرض لری، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منحنی دی او وروسته د گل پانو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریږی.

میوه: د میوی وزن دروند، منحنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر منحنی دی، لوړوالی یی اوږد دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندی برخی لوړوالی اوږد، سور رنگی زیر پوټکی لری او د استوایی ناحیی ضخامت یی منحنی دی، د میوی د اضافی برخی وزن منحنی دی، ډیر جوسی او حاصل دهی یی منحنی ده.

زری: رنگ یی تینکه گلابی، داخلی پوټکی یی نری، د زری د پوخ وزن یی منحنی، د زری طول منحنی او عرض یی پلن دی.

Accession name: **Fathi**

Accession number: **6057**

District of origin: **Nangarhar / Jalalabad**



Accession name: Farooqi
Accession number: AFG6058
Origin: Nangarhar / Jalalabad

د نوعی نوم : فاروقی
د نوعی ګڼه : AFG ۶۰۵۸
سرچینه : ننگرهار/جلال آباد

نام نوع : فاروقی
شماره نوع: AFG ۶۰۵۸
منشأ: ننگرهار / جلال آباد

Tree: vigorous; with spheroid habit and extremely low suckering tendency; shoots with medium thorniness; predominantly 3 buds per node.

Leaf: acute shape of apex; medium total length included petiole, medium length and medium width blade.

Flower: only one bloom period; predominant distribution of flowers on one year-old shoots; orange calyx and medium orange corolla; short and narrow petals, short and narrow calyx, small ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: light; medium equatorial diameter; small calyx diameter; medium height without calyx, medium height calyx; reddish yellow skin with medium thickness at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and low juiciness; low productivity.

Seed: red white; narrow tegmen; light aril; short and medium width aril.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

ونه: پیاوړی وده او کړوی خاصیت لری، اضافی ښاخونو شتون یی ډیر لږ دی، ښاخونه یی منځنی اغزی لری او دری پنډوگونه په بند کی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ښږه، د پاڼی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی هم منځنی دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت لری، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی او د گل پاڼو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پاڼی لنډ طول لری او نری دی، د گل باندنی برخه لنډه او نری ده، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت لنډ دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریری.

میوه: د میوی وزن سپک دی، منځنی استوایی قطر لری، د میوی د باندنی برخی قطر لنډ دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی منځنی، سور رنگی زیر پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنی دی، د میوی د اضافی برخی وزن سپک دی، لږ جوسی او حاصل دهی یی لږه ده.

زری: رنگ یی سورسپین، داخلی پوټکی یی نری، د زری د پوخ وزن یی سپک، د زری طول لنډ او عرض یی منځنی دی.

د گل کولو وخت: منځنی

د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت کړوی، شاخ ها دارای خار های متوسط میباشد، و دارای سه پنډوک در بندها میباشد.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگ ها کوتاه و عرض آن باریک، طول کاسه گل (کاسبرگها) کوتاه و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل کوچک، و بدون تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سبک، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل کوچک، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست زرد مایل به سرخ با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) سبک، و دارای جوس کم و حاصلدهی کم میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ سرخ مایل به سفید، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه سبک، غلاف دانه دارای عرض متوسط میباشد.

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Farooqi**

Accession number: **AFG6058**

District of origin: **Nangarhar / Jalalabad**



Accession name: Kabuli
Accession number: AFG6059
Origin: Nangarhar / Jalalabad

د نوعی نوم : کابلی
د نوعی گڼه : AFG۶۰۵۹
سرچینه : ننگرهار/جلال آباد

نام نوع : کابلی
شماره نوع: AFG۶۰۵۹
منشأ: ننگرهار / جلال آباد

Tree: vigorous; with spheroid habit and low suckering tendency; shoots with high thorniness; predominantly 2 buds per node.

Leaf: acute shape of apex; medium total length included petiole, medium length and medium width blade.

Flower: only one bloom period; predominant distribution of flowers on one year-old shoots; orange calyx and medium orange corolla; medium length and narrow petals, short and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; large calyx diameter; medium height without calyx, short calyx; reddish yellow skin, thin at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and high juiciness; medium productivity.

Seed: red white; medium width tegmen; heavy aril; long and broad aril.

Flowering time: medium
Ripening time: medium

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی قوی او کمزوری بشاخونه لری

پانه: پانه اوږدوالی یی اوږده، او دپانی دتیغی پلنوالی یی پلن، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی اوږد، څنډې یی اړه ډوله، څنډې یی کمزوری موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر شکله، دپانی ډنډر یی منځنی، لږ پیر، پورته خوا یی منځنی سور رنګه هیڅ اویا یوه کوچنی غدی لری.دپانی اوږدوالی یی نظردنډر اوږدوالی ته منځنی دی

گل: دگل اندازه یی منځنی اوپلن یا بیضوی گلپانی لری، لاندنی خوا یی سپینه، بنځینه اله یی دنارینه الو سره برابره ده.

میوه: دمیوی اندازه یی منځنی، داړخ له طرف څخه دایروی اودمنځ له طرفه بیضوی شکله، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او وینښته لرونکی دی، ځلا یی منځنی، ژیر پوټکی او کوچنی سور اضافی رنګ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنګ یی کریمی او ښه جوړښت لری.

زړی: دروند وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخي سره ضعیفه نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی هیڅ اویا ډیرکم تریخ دی.

دگل کولو وخت: منځنی
دپخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت کروی، شاخ ها دارای خار های زیاد میباشد، ودارای سه پندوک در بندها میباشد.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگ ها متوسط و عرض آن باریک، طول کاسه گل (کاسبرگها) کوتاه و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و بدون تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل بزرگ، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل کوتاه، رنگ پوست زرد مایل به سرخ با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) سبک، و دارای جوس زیاد و حاصلدهی متوسط میباشد.

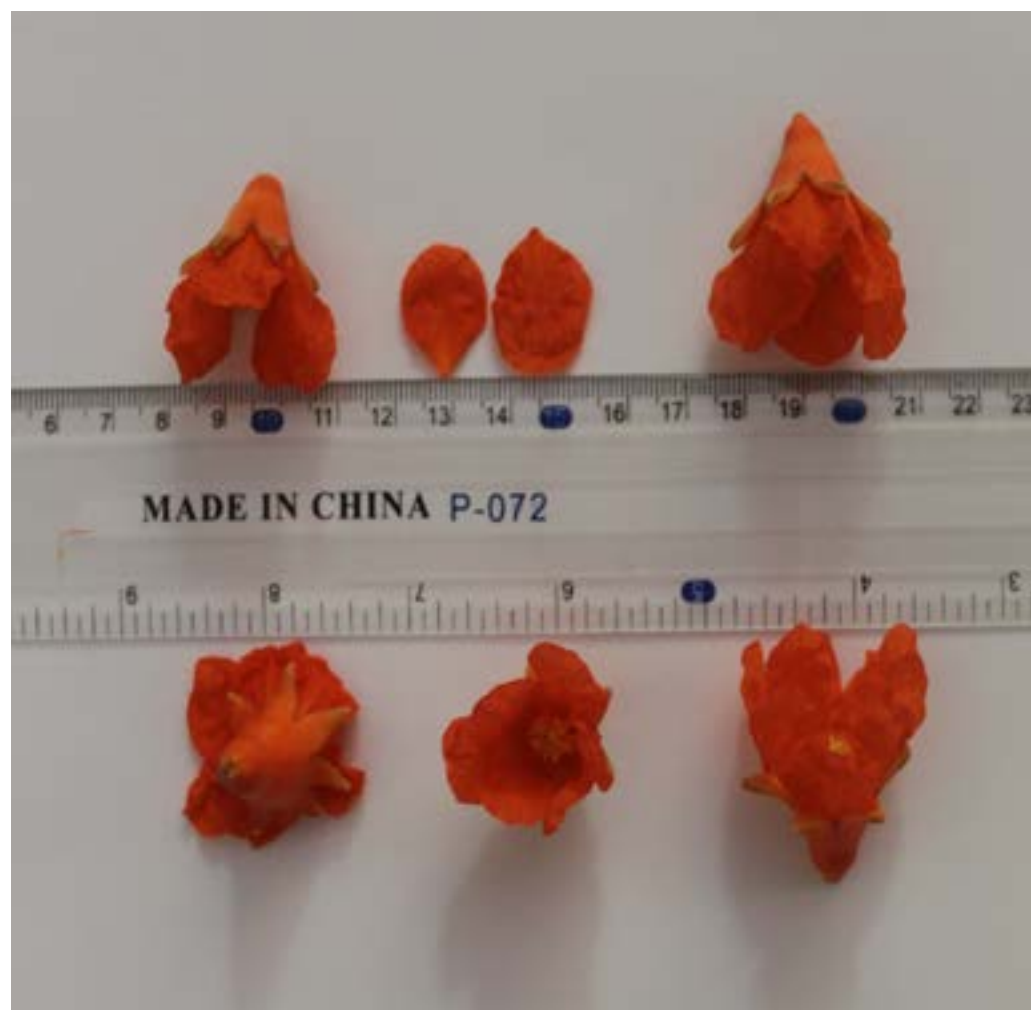
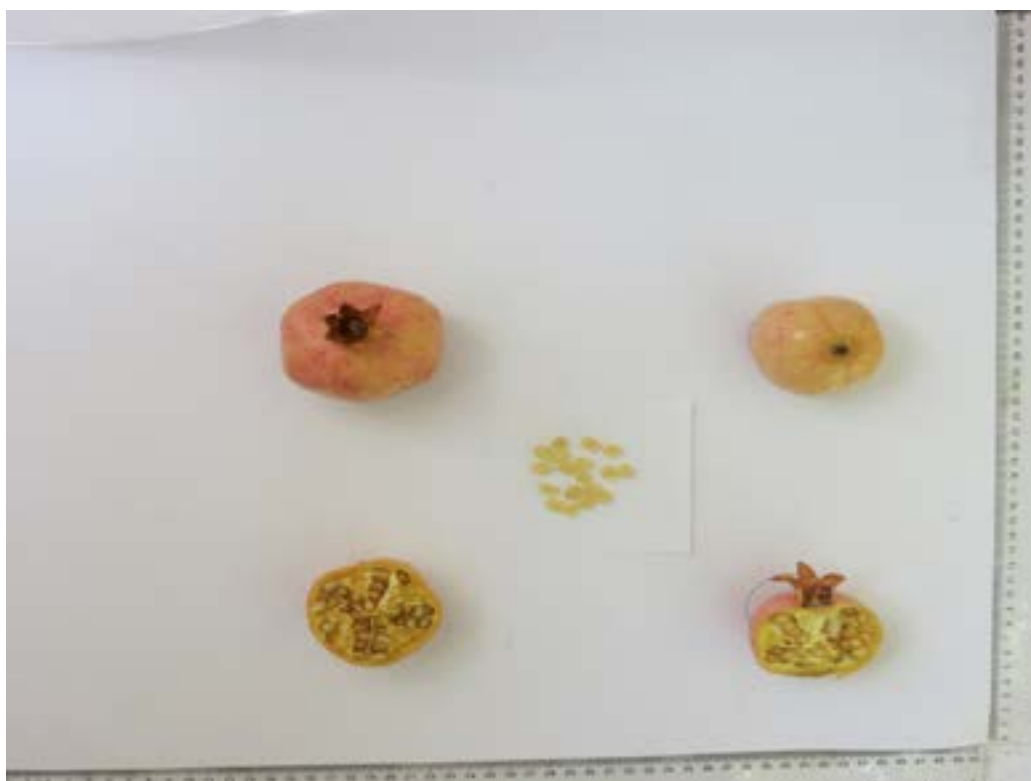
تخم یا دانه: به رنگ سرخ مایل به سفید، عرض پوست داخلی تخم متوسط، وزن غلاف دانه سنگین، غلاف دانه دارای طول کوتاه و عرض پهن میباشد.

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Kabuli**

Accession number: **AFG6059**

District of origin: **Nangarhar / Jalalabad**



Accession name: Bedana
Accession number: AFG6060
Origin: Nangarhar / Jalalabad

د نوعی نوم : بیدانه
د نوعی ګڼه : AFG ۶۰۶۰
سرچینه : ننگرهار/جلال آباد

نام نوع : بیدانه
شماره نوع: AFG ۶۰۶۰
منشأ: ننگرهار / جلال آباد

Tree: vigorous; with ellipsoid habit and extremely low suckering tendency; shoots with poor thorniness; predominantly 3 buds per node.

Leaf: rounded shape of apex; medium total length included petiole, medium length and medium width blade.

Flower: several bloom periods; predominant distribution of flowers on one year-old shoots; orange red calyx and medium orange corolla; medium length and medium width petals, short and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: light; medium equatorial diameter; large calyx diameter; short without calyx, short calyx; reddish yellow skin, thin at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and very low juiciness; low productivity.

Seed: red white; narrow tegmen; medium weight aril; long and broad aril.

Flowering time: late
Ripening time: medium

ونه: پیاوړی وده او بیضوی خاصیت لری، اضافی ښاخونو شتون یی ډیر لږ دی، ښاخونه یی لږ اغزی لری او دری پنډوکونه په بند کی لری.

پاڼه: مدور شکله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د پنډره، د پاڼی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی هم منځنی دی.

گل: د گل کولوڅو وختونه لری، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی رنگی سور او د گل پاڼو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پاڼی منځنی طول او عرض لری، د گل باندنی برخه لنډه او نری ده، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریږی.

میوه: د میوی وزن سپک، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر اوږد دی، لوړوالی یی لنډ دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی لنډ، سور رنگی زیر پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن سپک دی، ډیر لږ جوسی او حاصل دهی یی لږه ده.

زړی: رنگ یی سورسپین، داخلي پوټکی یی نری، د زړی د پوخ وزن یی منځنی، د زړی طول اوږد او عرض یی پلن دی.

درخت: دارای نمو قوی همراه با خاصیت بیضوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند، ودارای سه پندوک در بندها میباشد.

برگ: شکل نوک برگ مدور، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای چندین وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی مایل به سرخ، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگ ها متوسط و عرض آن متوسط، طول کاسه گل (کاسبرگها) کوتاه و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و با تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سبک، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل بزرگ، ارتفاع کوتاه بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل کوتاه، رنگ پوست زرد مایل به سرخ با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) سبک، و دارای جوس بسیار کم و حاصلدهی کم میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ سرخ مایل به سفید، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول طویل و عرض پهن میباشد.

زمان گل آوری : نا وقت
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

د گل کولو وخت: نا وختی
د پخیدلو وخت: منځنی

Accession name: **Bedana**

Accession number: **AFG6060**

District of origin: **Nangarhar / Jalalabad**



Accession name: Jan Mohammadi
Accession number: AFG6061
Origin: Nangarhar / Sher Zad

د نوعی نوم : جان محمدی
د نوعی ګڼه : AFG6061
سرچینه : ننګرهار / شیرزاد

نام نوع : جان محمدی
شماره نوع: AFG6061
منشأ: ننګرهار / شیرزاد

Tree: vigorous; with ellipsoid habit and extremely low suckering tendency; shoots with medium thorniness; predominantly 2 buds per node.

Leaf: rounded shape of apex; medium total length included petiole, medium length and medium width blade.

Flower: several bloom periods; predominant distribution of flowers on one year-old shoots; orange red calyx and light orange corolla; medium length and medium width petals, short and narrow calyx, small ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; medium calyx diameter; medium height without calyx, short calyx; light pink skin, thin at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and very low juiciness; medium productivity.

Seed: light pink; narrow tegmen; light aril; short and broad aril.

Flowering time: late
Ripening time: medium

ونه: پیاوړی وده او بیضوی خاصیت لری، اضافی ښاخونو شتون یی ډیر لږ دی، ښاخونه یی منځنی اغزی لری او دوه پنډوکونه په بند کی لری.

پایه: مدور شکله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پانی د پلنوالی طول او عرض یی منځنی دی.

گل: د گل کولوڅو وختونه لری، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی رنگی سور او د گل پانو رنگ یی روښانه نارنجی دی، گل پانی منځنی طول او عرض لری، د گل باندنی برخه لنډه او نری ده، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت لنډ دی او وروسته د گل پانو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریږی.

میوه: د میوی وزن منځنی، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنی دی، لوړوالی یی لنډ دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی لنډ، روښانه گلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن سپک دی، ډیر لږ جوسی او حاصل دهی یی منځنی ده.

زړی: رنگ یی روښانه گلابی، داخلي پوټکی یی نری، د زړی د پوخ وزن یی سپک، د زړی طول لنډ او عرض یی پلن دی.

د گل کولو وخت: نا وختی
د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت بیضوی، شاخ ها دارای خار های متوسط میباشد، ودارای سه پندوک در بندها میباشد.

برگ: شکل نوک برگ مدور، طول مجموعی بادمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای چندین وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی مایل به سرخ، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، گلبرگ ها دارای طول و عرض متوسط، طول کاسه گل (کاسبرگها) کوتاه و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل کوچک، و با تغیر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل کوتاه، رنگ پوست گلابی روشن با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) سبک، و دارای جوس بسیار کم و حاصلدهی متوسط میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ گلابی روشن، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه سبک، غلاف دانه دارای طول کوتاه و عرض پهن میباشد.

زمان گل آوری : نا وقت
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Jan Mohammadi** Accession number: **AFG6061** District of origin: **Nangarhar / Sher Zad**



Accession name: Turosha Taki

Accession number: AFG6062

Origin: Nangarhar / Sher Zad

Tree: vigorous; with spheroid habit y; shoots with poor thorniness.

Leaf: acute shape of apex; short total length included petiole, short and medium width blade.

Flower: only one bloom period; orange red calyx and light orange corolla; medium length and narrow petals, short and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; large calyx diameter; medium height without calyx, long calyx; light pink skin, thin at equatorial area; medium weight non edible part (skin, carpels, endocarp) and low juiciness; low productivity.

Seed: light red; narrow tegmen; medium weight aril; medium length and medium width aril.

Flowering time: very early

Ripening time: medium

د نوعی نوم : تروش تکی
د نوعی ګڼه : AFG ۶۰۶۲
سرچینه : ننګرهار/شیرزاد

ونه: پیاوړی وده او کړوی خاصیت لری، اضافی ښاخونو شتون یی لږ دی، ښاخونه یی لږ اغزی لری او دری پنډروکونه په بند کی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، لنډ مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول لنډ او د پلنوالی عرض یی منځنی دی.

گل: د گل کولوڅو وختونه لری، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی رنگی سور او د گل پاڼو رنگ یی روښانه نارنجی دی، گل پاڼی لنډ طول لری او نری دی، د گل باندنی برخه لنډه او نری ده ، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریری.

میوه: د میوی وزن منځنی، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر اوږد دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندی برخی لوړوالی اوږد، روښانه ګلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیی ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، لږ جوسی او حاصل دهی یی لږه ده.

زری: رنگ یی روښانه سور، داخلي پوټکی یی نری، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول او عرض منځنی دی.

د گل کولو وخت: ډیر وختی
د پخیدلو وخت: منځنی

نام نوع : تروشه تکی
شماره نوع: AFG ۶۰۶۲
منشأ: ننګرهار / شیرزاد

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت کړوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند، ودارای سه پندوک در بندها میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه کوتاه، طول پهنای برگ کوتاه و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی مایل به سرخ ، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، طول گلبرگ ها متوسط و عرض آن باریک ، طول کاسه گل (کاسبرگها) کوتاه و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و با تغیر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل طویل، رنگ پوست ګلابی روشن با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) متوسط ، و دارای جوس کم و حاصلدهی کم میباشند.

تخم یا دانه: به رنگ سرخ روشن ، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشند.

زمان گل آوری : بسیار زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Turosha Taki**

Accession number: **AFG6062**

District of origin: **Nangarhar / Sher Zad**



Accession name: Toto

Accession number: AFG6063

Origin: Nangarhar / Sher Zad

د نوعی نوم : توتو
د نوعی ګڼه : AFG ۶۰۶۳
سرچینه : ننگرهار/شیرزاد

نام نوع : توتو
شماره نوع: AFG ۶۰۶۳
منشأ: ننگرهار / شیرزاد

Tree: vigorous; with spheroid habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: acute shape of apex; medium total length included petiole, medium length and broad blade.

Flower: several bloom periods; medium red calyx and orange red corolla; short and medium width petals, long and medium width calyx, small ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; small equatorial diameter; medium calyx diameter; medium height without calyx, medium height calyx; medium pink skin, thin at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and very low juiciness; medium productivity.

Seed: medium red; medium width tegmen; light aril; short and broad aril.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

ونه: پیاوړی وده او کړوی خاصیت لری، ښاخونه یی لږ اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی پلن دی.

گل: د گل کولوڅو وختونه لری، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ منځنی سور او د گل پاڼو رنگ یی نارنجی سور دی، گل پاڼی لنډ طول لری او نری دی، د گل باندنی برخه اوږده ده او منځنی عرض لری، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریږی.

میوه: د میوی وزن منځنی، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنی دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندی برخی لوړوالی منځنی، منځنی گلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن سپک دی، ډیرلږ جوسی او حاصل دهی یی منځنی ده.

زړی: رنگ یی منځنی سور، داخلی پوټکی یی منځنی، د زړی د پوخ وزن یی سپک، د زړی طول لنډ او عرض یی پلن دی.

د گل کولو وخت: منځنی

د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نمو قوی همراه با خاصیت کړوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ پهن.

گل: دارای چندین وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط، رنگ گلبرگ ها نارنجی مایل به سرخ، طول گلبرگ ها کوتاه و عرض آن متوسط، طول کاسه گل (کاسبرگها) طویل و عرض کاسبرگها متوسط، نسبت طول/عرض کاسه گل کوچک، و بدون تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی کوچک، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست گلابی متوسط با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) سبک، و دارای جوس بسیار کم و حاصلدهی متوسط میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ سرخ متوسط، عرض پوست داخلی تخم متوسط، وزن غلاف دانه سبک، غلاف دانه دارای طول کوتاه و عرض پهن میباشد.

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Toto**

Accession number: **AFG6063**

District of origin: **Nangarhar / Sher Zad**



Accession name: Shina Danadar
Accession number: AFG6064
Origin: Nangarhar / Sher Zad

د نوعی نوم : شینه دانه دار
د نوعی ګڼه : AFG ۶۰۶۴
سرچینه : ننگرهار / شیرزاد

نام نوع : شینه دانه دار
شماره نوع: AFG ۶۰۶۴
منشأ: ننگرهار / شیرزاد

Tree: vigorous; with spheroid habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: acute shape of apex; medium total length included petiole, medium length and medium width blade.

Flower: only one bloom period; orange calyx and light orange corolla; long and medium width petals, short and narrow calyx, small ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; small calyx diameter; medium height without calyx, short calyx; cream yellow skin, thin at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and very low juiciness; low productivity.

Seed: red white; narrow tegmen; medium weight aril; medium length and broad aril.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

ونه: پیاوړی وده او کړوی خاصیت لری، ښاخونه یی لږ اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی هم منځنی دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت لری، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی او د گل پاڼو رنگ یی روښانه نارنجی دی، گل پاڼی اوږد طول لری او منځنی عرض لری، د گل باندنی برخه لنډه ده او منځنی عرض لری، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت لنډ دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریږی.

میوه: د میوی وزن منځنی، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر لنډ دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی لنډ، کریمی رنگی زیر پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن سپک دی، ډیرلږ جوسی او حاصل دهی یی لږه ده.

زری: رنگ یی سور سپین، داخلي پوټکی یی نری، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول منځنی او عرض یی پلن دی.

د گل کولو وخت: منځنی

د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت کړوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی ، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، طول گلبرگ ها طویل و عرض آن متوسط ، طول کاسه گل (کاسبرگها) کوتاه و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل کوچک، و بدون تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل کوچک، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل کوتاه، رنگ پوست زرد کریمی با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) سبک ، و دارای جوس بسیار کم و حاصلدهی کم میباشند.

تخم یا دانه: به رنگ سرخ مایل به سفید ، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول متوسط و عرض پهن میباشند.

زمان گل آوری : متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Shina Danadar** Accession number: **AFG6064** District of origin: **Nangarhar / Sher Zad**



Accession name: May Khosh
Accession number: AFG6065
Origin: Nangarhar / Sher Zad

د نوعی نوم : می خوش
د نوعی ګڼه : AFG ۶۰۶۵
سرچینه : ننګرهار/شیرزاد

نام نوع : می خوش
شماره نوع: AFG ۶۰۶۵
منشأ: ننګرهار / شیرزاد

Tree: medium vigour; with spheroid habit; shoots with medium thorniness.

Leaf: acute shape of apex; medium total length included petiole, medium length and medium width blade.

Flower: only one bloom period; medium red calyx and light orange corolla; short and medium width petals, long and medium width calyx, medium ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; large calyx diameter; medium height without calyx, medium height calyx; light pink skin, thin at equatorial area; medium weight non edible part (skin, carpels, endocarp) and medium juiciness; high productivity.

Seed: light red; narrow tegmen; medium weight aril; medium length and broad aril.

Flowering time: late
Ripening time: medium

ونه: منځنی وده او کروی خاصیت لری، ښاخونه یی منځنی اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ښډره، د پاڼی د پلنوالی طول عرض منځنی دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت لری، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ منځنی سور او د گل پاڼو رنگ یی روښانه نارنجی دی، گل پاڼی لنډ طول لری او عرض یی منځنی دی، د گل باندنی برخه اوږده ده او منځنی عرض لری، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریږی.

میوه: د میوی وزن منځنی، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر اوږد دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی منځنی، روښانه ګلابی پوتکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، منځنی جوسی او حاصل دهی یی ډیره ده.

زری: رنگ یی روښانه سور، داخلي پوتکی یی نری، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول منځنی او عرض یی پلن دی.

د گل کولو وخت: نا وختی
د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی متوسط همراه با خاصیت کروی، شاخ ها دارای خار های متوسط میباشد.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، طول گلبرگ ها کوتاه و عرض آن متوسط، طول کاسه گل (کاسبرگها) طویل و عرض کاسبرگها متوسط، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و بدون تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل بزرگ، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست ګلابی روشن با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) متوسط، و دارای جوس متوسط و حاصلدهی زیاد میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ سرخ روشن، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول متوسط و عرض پهن میباشد.

زمان گل آوری : ناوقت
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **May Khosh**

Accession number: **AFG6065**

District of origin: **Nangarhar / Sher Zad**



نام نوع :	رحماني	د نوعی نوم :	رحماني	Accession name: Rahmani
شماره نوع:	AFG ۶۰۶۶	د نوعی ګڼه :	AFG ۶۰۶۶	Accession number: AFG6066
منشأ:	ننګرهار / شیرزاد	سرچینه :	ننګرهار/شیرزاد	Origin: Nangarhar / Sher Zad

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت بیضوی، شاخ ها دارای خار های متوسط میباشد.	ونه: پیاوړی وده او بیضوی خاصیت لری، ښاخونه یی منځنی اغزی لری.	Tree: vigorous; with ellipsoid habit; shoots with medium thorniness.
برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه کوتاه، طول پهنای برگ کوتاه و عرض پهنای برگ باریک.	پایه: غوڅ ډوله څوکه، لنډ مجموعی اوږدوالی سره ډنډره، د پانی د پلنوالی طول لنډ او د پلنوالی عرض یی نری دی.	Leaf: acute shape of apex; short total length included petiole, short and narrow blade.
گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی ، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، طول گلبرگ ها کوتاه و عرض آن باریک ، طول کاسه گل (کاسبرگها) کوتاه و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و با تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.	گل: بواځینی د گل کولو وخت لری، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی او د گل پانو رنگ یی روښانه نارنجی دی، گل پانی لنډ طول لری او نری دی، د گل باندنی برخه لنډه او نری ده ، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پانو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریږی.	Flower: only one bloom period; orange calyx and light orange corolla; short and narrow petals, short and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.
میوه: دارای وزن سبک، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل کوچک، ارتفاع کوتاه بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل کوتاه، رنگ پوست گلابی روشن با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) سبک ، و دارای جوس متوسط و حاصلدهی کم میباشد.	میوه: د میوی وزن سپک، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر لنډ دی، لوړوالی یی لنډ دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی لنډ، روښانه گلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن سپک دی، منځنی جوسی او حاصل دهی یی لږه ده.	Fruit: light; medium equatorial diameter; small calyx diameter; short without calyx, short calyx; light pink skin, thin at equatorial area; light of non edible part (skin, carpels, endocarp) and medium juiciness; low productivity.
تخم یا دانه: به رنگ سرخ مایل به سفید ، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه سبک، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشد.	زړی: رنگ یی سور سپین، داخلی پوټکی یی نری، د زړی د پوخ وزن یی سپک، د زړی طول او عرض منځنی دی.	Seed: red white; narrow tegmen; light aril; medium length and medium width aril.
زمان گل آوری : متوسط	د گل کولو وخت: منځنی	Flowering time: medium
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط	د پخیدلو وخت: منځنی	Ripening time: medium

Accession name: **Rahmani**

Accession number: **AFG6066**

District of origin: **Nangarhar / Sher Zad**



Accession name: Pastaki
Accession number: AFG6067
Origin: Nangarhar / Sher Zad

د نوعی نوم : پستکی
د نوعی ګڼه : AFG ۶۰۶۷
سرچینه : ننګرهار/شیرزاد

نام نوع : پستکی
شماره نوع: AFG ۶۰۶۷
منشأ: ننګرهار / شیرزاد

Tree: vigorous; with spheroid habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: acute shape of apex; short total length included petiole, medium length and narrow blade.

Flower: only one bloom period; orange calyx and medium orange corolla; medium length and narrow petals, medium length and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; medium calyx diameter; medium height without calyx, short calyx; light pink skin, thin at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and medium juiciness; medium productivity.

Seed: white; narrow tegmen; light aril; short and medium width aril.

ونه: پیاوړی وده او کړوی خاصیت لری، ښاخونه یی لږ اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، لنډ مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی نری دی.

گل: یواځینی د گل وخت لری، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخي رنگ نارنجی او د گل پاڼو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پاڼی منځنی طول لری او نری دی، د گل باندنی برخه منځنی طول لری او نری دی، د گل د باندنی برخي د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخي رنگ تغیریری.

میوه: د میوی وزن منځنی، منځنی استوایی قطر لری، د میوی د باندنی برخي قطر منځنی دی، لوړوالی یی اوږد دی پرته د باندنی برخي څخه، د باندنی برخي لوړوالی منځنی، روښانه ګلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخي وزن سپک دی، منځنی جوسی او حاصل دهی یی منځنی ده.

زړی: رنگ یی سپین، داخلی پوټکی یی نری، د زړی د پوخ وزن یی سپک، د زړی طول لنډ او عرض یی منځنی دی.

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت کړوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه کوتاه، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ باریک.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگ ها متوسط و عرض آن باریک، طول کاسه گل (کاسبرگها) متوسط و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و با تغیر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل کوتاه، رنگ پوست ګلابی روشن با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) سبک، و دارای جوس متوسط و حاصلدهی متوسط میباشند.

تخم یا دانه: به رنگ سفید، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه سبک، غلاف دانه دارای طول کوتاه و عرض متوسط میباشند.

Flowering time: medium
Ripening time: medium

د گل کولو وخت: منځنی
د پخیدلو وخت: منځنی

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Pastaki**

Accession number: **AFG6067**

District of origin: **Nangarhar / Sher Zad**



Accession name: Bocha
Accession number: AFG6068
Origin: Nangarhar / Sher Zad

Tree: vigorous; with ellipsoid habit; shoots with poor thorniness.
 Leaf: acute shape of apex; medium total length included petiole, medium length and narrow blade.

Flower: only one bloom period; orange red calyx and medium orange corolla; short and narrow petals, short and narrow calyx, small ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: heavy weight; medium equatorial diameter; small calyx diameter; long without calyx, medium height calyx; greenish yellow skin with medium thickness at equatorial area; medium weight of non-edible part (skin, carpels, endocarp) and high juiciness; medium productivity.

Seed: red white; narrow tegmen; medium weight aril; medium length and medium width aril.

Flowering time: medium
Ripening time: medium

د نوعی نوم : پوچا
 د نوعی ګڼه : AFG ٦٠٦٨
 سرچینه : ننگرهار/شیرزاد

ونه: پیاوړی وده او بیضوی خاصیت لری، ښاخونه یی لږ اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی نری دی.

گل: د گل کولو یواځینی وخت لری، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی سور او د گل پاڼو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پاڼی لنډ طول لری او نری دی، د گل باندنی برخه لنډ ده او نری دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت لنډ دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریږی.

میوه: د میوی اندازه دروند، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر لنډ دی، لوړوالی یی اوږد دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندی برخی لوړوالی منځنی، روښانه ګلابی پوتکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنی دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، ډیر جوسی او حاصل دهی یی منځنی ده.

زری: رنگ یی روښانه سور، داخلی پوتکی یی نری، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول منځنی او عرض یی منځنی دی.

د گل کولو وخت: منځنی
 د پخیدلو وخت: منځنی

نام نوع : پوچا
 شماره نوع: AFG ٦٠٦٨
 منشأ: ننگرهار / شیرزاد

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت بیضوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ باریک.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی مایل به سرخ، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگ ها کوتاه و عرض آن باریک، طول کاسه گل (کاسبرگها) کوتاه و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل کوچک، و با تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سنگین، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل کوچک، ارتفاع طویل بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست زرد مایل به سبز با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) متوسط، و دارای جوس زیاد و حاصلدهی متوسط میباشند.

تخم یا دانه: به رنگ سرخ مایل به سفید، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشند.

زمان گل آوری : متوسط
 زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Bocha**

Accession number: **AFG6068**

District of origin: **Nangarhar / Sher Zad**



Accession name: Sher Zad

Accession number: AFG6069

Origin: Nangarhar / Sher Zad

Tree: vigorous; with spheroid habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: acute shape of apex; medium total length included petiole, medium length and medium width blade.

Flower: only one bloom period; orange calyx and medium orange corolla; medium length and narrow petals, medium length and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; large calyx diameter; medium height without calyx, long calyx; dark pink skin, thin at equatorial area; medium weight non edible part (skin, carpels, endocarp) and very low juiciness; medium productivity.

Seed: white; narrow tegmen; light aril; short and medium width aril.

Flowering time: very early

Ripening time: late

د نوعی نوم : شیر زاد

د نوعی ګڼه : AFG ٦٠٦٩

سرچینه : ننګرهار/شیرزاد

ونه: پیاوړی وده او کروی خاصیت لری، ښاخونه یی لږ اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی منځنی دی.

گل: د گل کولو یواځینی وخت لری ، زیات پیاوړی تعداد گلان په یو کلن ښاخونو کی لری، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی او د گل پاڼو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پاڼی لنډ طول لری او نری دی، د گل باندنی برخه منځنی او نری ده، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریری.

میوه: د میوی اندازه منځنی، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر اوږد دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندی برخی لوړوالی اوږد، روښانه ګلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیی ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، ډیر لږ جوسی او حاصل دهی یی منځنی ده.

زړی: رنگ یی سپین، داخلی پوټکی یی نری، د زړی د پوخ وزن یی دروند، د زړی طول لنډ او عرض یی منځنی دی.

د گل کولو وخت: ډیر وختی

د پخیدلو وخت: نا وخته

نام نوع : شیرزاد

شماره نوع: AFG ٦٠٦٩

منشأ: ننګرهار / شیرزاد

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت کروی ، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز ، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل ، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگ ها متوسط و عرض آن باریک ، طول کاسه گل (کاسبرگها) متوسط و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و با تغیر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل بزرگ، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل طویل، رنگ پوست ګلابی تیره با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه، پوست خسته) متوسط ، و دارای جوس بسیار کم و حاصلدهی متوسط میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ سفید ، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه سبک، غلاف دانه دارای طول کوتاه و عرض متوسط میباشد.

زمان گل آوری : بسیار زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): ناوقت

Accession name: **Sher Zad**

Accession number: **AFG6069**

District of origin: **Nangarhar / Sher Zad**



Accession name: Wonderful
Accession number: IMP7163
Origin: Imported

د نوعی نوم : وندر فول
د نوعی ګڼه : IMP7163
سرچینه : د بهر څخه راوړل شوی

نام نوع : وندر فول
شماره نوع: IMP7163
منشأ: وارد شده

Tree: medium vigour; with ellipsoid habit; shoots with medium thorniness.

Leaf: acute shape of apex; medium total length included petiole, medium length and narrow blade.

Flower: only one bloom period; deep red calyx and medium orange corolla; medium length and narrow petals, short and narrow calyx, small ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; small calyx diameter; medium height without calyx, short calyx; cream yellow skin, thin at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and low juiciness; high productivity.

Seed: light pink; broad tegmen; light aril; short and narrow aril.

Flowering time: medium
Ripening time: early

ونه: منځنۍ وده او بیضوی خاصیت لری او ښاخونه یی منځنۍ اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، منځنۍ مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پانی د پلنوالی طول منځنۍ او د پلنوالی عرض یی نری دی.

گل: یواځینۍ د گل کولو وخت، د گل د باندنۍ برخې رنگ ټینګه سور او د گل پاڼو رنگ یی منځنۍ نارنجی دی، گل پاڼی منځنۍ طول لری او نری دی، د گل د باندنۍ برخې طول لنډ او عرض یی نری دی، د گل د باندنۍ برخې د طول/عرض نسبت کم دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنۍ برخې رنگ تغیر یزی.

میوه: د میوی وزن منځنۍ، منځنۍ استوایی قطر لری، د میوی د باندنۍ برخې قطر لنډ دی، لوړوالی یی منځنۍ دی پرته د باندنۍ برخې څخه، د باندۍ برخې لوړوالی لنډ، کریمی زیر رنگی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخې وزن سپک دی، لږ جوسی او حاصل دهی یی زیاته ده.

زری: رنگ روښانه ګلابی، داخلي پوټکی یی پلن، د زری د پوخ وزن یی سپک، د زری طول لنډ او عرض یی نری دی.

د گل کولو وخت: منځنۍ
د پخیدلو وخت: وختی

درخت: دارای نموی متوسط همراه با خاصیت بیضوی، شاخ ها دارای خار های متوسط میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ باریک.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ تیره، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگ ها متوسط و عرض آن باریک، طول کاسه گل (کاسبرگها) کوتاه و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل کوچک، و با تغیر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل کوچک، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل کوتاه، رنگ پوست زرد کریمی با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه، پوست خسته) سبک، و دارای جوس کم و حاصلدهی زیاد میباشند.

تخم یا دانه: به رنگ ګلابی روشن، پوست داخلی تخم پهن، وزن غلاف دانه کم، غلاف دانه دارای طول کوتاه و عرض باریک میباشند.

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Wonderful**

Accession number: **IMP7163**

District of origin: **Imported**



Accession name: Mae

Accession number: IMP7164

Origin: Imported

Tree: medium vigour; with ellipsoid habit; shoots with medium thorniness.

Leaf: rounded shape of apex; short total length included petiole, short and medium width blade.

Flower: only one bloom period; medium red calyx and orange red corolla; medium length and narrow petals, medium length and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; large equatorial diameter; medium calyx diameter; long without calyx, medium height calyx; dark pink skin, thin at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and medium juiciness; high productivity.

Seed: light pink; medium width tegmen; medium weight aril; medium length and broad aril.

Flowering time: early

Ripening time: early

نام نوعی نوم : مائی

د نوعی گنه : IMP7164

سرچینه : د بهر څخه راوړل شوی

ونه: منځنی وده او بیضوی خاصیت لری او ښاخونه یی منځنی اغزی لری.

پاڼه: مدور شکله څوکه، لنډ مجموعی اوږدوالی سره د پندره، د پاڼی د پلنوالی طول لنډ او د پلنوالی عرض یی منځنی دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، د گل د باندنی برخی رنگ منځنی سور او د گل پاڼو رنگ یی سور رنگی نارنجی دی، گل پاڼی منځنی طول لری او نری دی ، د گل د باندنی برخی طول منځنی او عرض یی نری دی، د گل د باندنی برخی د طول/ عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریږی.

میوه: د میوی وزن منځنی، غټ استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنی دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی منځنی، ټینگه گلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن سپک دی، منځنی جوسی او حاصل دهی یی زیاته ده.

زری: رنگ روښانه گلابی، داخلي پوټکی یی پلن، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول منځنی او عرض یی پلن دی.

د گل کولو وخت: وختی

د پخیدلو وخت: وختی

نام نوع : مائی

شماره نوع: IMP7164

منشأ: وارد شده

درخت: دارای نموی متوسط همراه با خاصیت بیضوی ، شاخ ها دارای خار های متوسط میباشند.

برگ: شکل نوک برگ مدور ، طول مجموعی با دمچه کوتاه، طول پهنای برگ کوتاه و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط ، رنگ گلبرگ ها سرخ مایل به نارنجی، طول گلبرگ ها متوسط و عرض آن باریک ، طول کاسه گل (کاسبرگها) متوسط و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و بدون تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی بزرگ، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع طویل بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست گلابی تاریک با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه، پوست خسته) سبک ، و دارای جوس متوسط و حاصلدهی زیاد میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ گلابی روشن ، عرض پوست داخلی تخم متوسط، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول متوسط و عرض پهن میباشد.

زمان گل آوری : زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Mae**

Accession number: **IMP7164**

District of origin: **Imported**



Accession name: Eve
Accession number: IMP7165
Origin: Imported

د نوعی نوم : ایف
د نوعی ګڼه : IMP7165
سرچینه : د بهر څخه راوړل شوی

نام نوع : ایف
شماره نوع: IMP7165
منشأ: وارد شده

Tree: vigorous vigour; with ellipsoid habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: rounded shape of apex; medium total length included petiole, medium length and broad blade.

Flower: only one bloom period; medium red calyx and medium orange corolla; medium length and narrow petals, medium length and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; large equatorial diameter; medium calyx diameter; medium height without calyx, long calyx; dark pink skin, thin at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and medium juiciness; medium productivity.

Seed: white; medium width tegmen; heavy aril; medium length and broad aril.

Flowering time: early
Ripening time: early

ونه: پیاړی وده او بیضوی خاصیت لری او ښاخونه یی ضعیف اغزی لری.

پانه: مدور شکله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د پندره، د پانی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی پلن دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، د گل د باندنی برخی رنگ منځنی سور او د گل پانو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پانی منځنی طول لری او نری دی، د گل د باندنی برخی طول منځنی او عرض یی نری دی، د گل د باندنی برخی د طول/ عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پانو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریږی.

میوه: د میوی وزن منځنی، غټ استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنی دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندی برخی لوړوالی اوږد، ټینگه ګلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیی ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن سپک دی، منځنی جوسی او حاصل دهی یی هم منځنی ده.

زری: رنگ یی سپین، داخلي پوټکی یی منځنی، د زری د پوخ وزن یی دروند، د زری طول منځنی او عرض یی پلن دی.

د گل کولو وخت: وختی
د پخیدلو وخت: وختی

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت بیضوی، شاخ ها دارای خار های قوی میباشد.

برگ: شکل نوک برگ مدور، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ پهن.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگ ها متوسط و عرض آن باریک، طول کاسه گل (کاسبرگها) متوسط و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و با تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی بزرگ، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل طویل، رنگ پوست ګلابی تاریک با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) سبک، و دارای جوس متوسط و حاصلدهی متوسط میباشد.

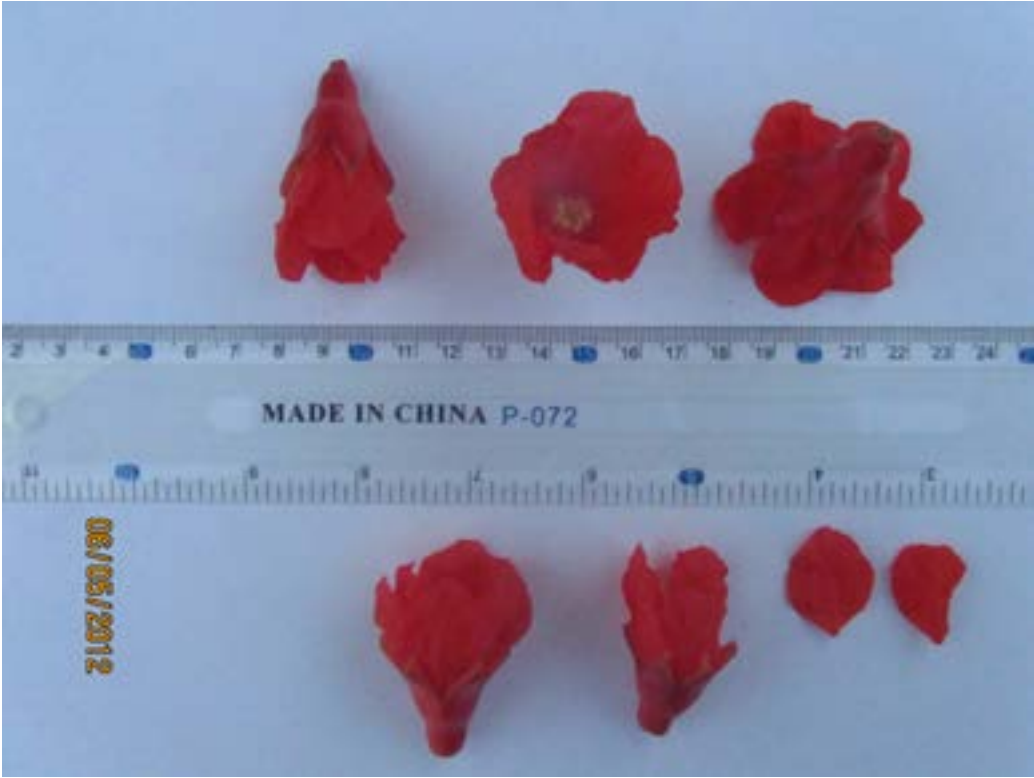
تخم یا دانه: به رنگ سفید، عرض پوست داخلی تخم متوسط، وزن غلاف دانه سنگین، غلاف دانه دارای طول متوسط و عرض پهن میباشد.

زمان گل آوری : زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Eve**

Accession number: **IMP7165**

District of origin: **Imported**



Accession name: Purple Heart

Accession number: IMP7166

Origin: Imported

Tree: medium vigour; with spheroid habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: rounded shape of apex; medium total length included petiole, medium length and narrow blade.

Flower: only one bloom period; medium red calyx and light orange corolla; medium length and narrow petals, short and narrow calyx, small ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: heavy; large equatorial diameter; short calyx diameter; long without calyx, short calyx; light pink skin, thin at equatorial area; medium weight non edible part (skin, carpels, endocarp) and medium juiciness; high productivity.

Seed: red white; medium width tegmen; medium weight aril; medium length and medium width aril.

Flowering time: Medium

Ripening time: Early

د نوعی نوم : پرپل هارت

د نوعی ګڼه : IMP7166

سرچینه : د بهر څخه راوړل شوی

ونه: منځنۍ وده او کړوی خاصیت لری او ښاخونه یی ضعیف اغزی لری.

پاڼه: مدور شکله څوکه، منځنۍ مجموعی اوږدوالی سره د ښډره، د پاڼی د پلنوالی طول منځنۍ او د پلنوالی عرض یی نری دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، د گل د باندنی برخی رنگ منځنۍ سور او د گل پاڼو رنگ یی روښانه نارنجی دی، گل پاڼی منځنۍ طول لری او نری دی، د گل د باندنی برخی طول لنډ او عرض یی نری دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت کم دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریږی.

میوه: د میوی وزن دروند، غټ استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر لنډ دی، لوړوالی یی اوږد دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی لنډ، روښانه ګلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیی ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنۍ دی، منځنۍ جوسی او حاصل دهی یی زیاته ده.

زری: رنگ یی سور سپین، داخلي پوټکی یی منځنۍ، د زری د پوخ وزن یی منځنۍ، د زری طول او عرض یی منځنۍ دی.

د گل کولو وخت: منځنۍ

د پخیدلو وخت: وختی

نام نوع : پرپل هارت

شماره نوع: IMP7166

منشأ: واردشده

درخت: دارای نموی متوسط همراه با خاصیت کړوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند.

برگ: شکل نوک برگ مدور، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ باریک.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، طول گلبرگ ها متوسط و عرض آن باریک، طول کاسه گل (کاسبرگها) کوتاه و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل کوچک، و با تغیر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سنگین، قطر ساحه نیمائی بزرگ، قطر کاسه گل کوچک، ارتفاع طویل بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل کوتاه، رنگ پوست ګلابی روشن با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) متوسط، و دارای جوس متوسط و حاصلدهی زیاد میباشند.

تخم یا دانه: به رنگ سفید مایل به سرخ، عرض پوست داخلی تخم متوسط، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشند.

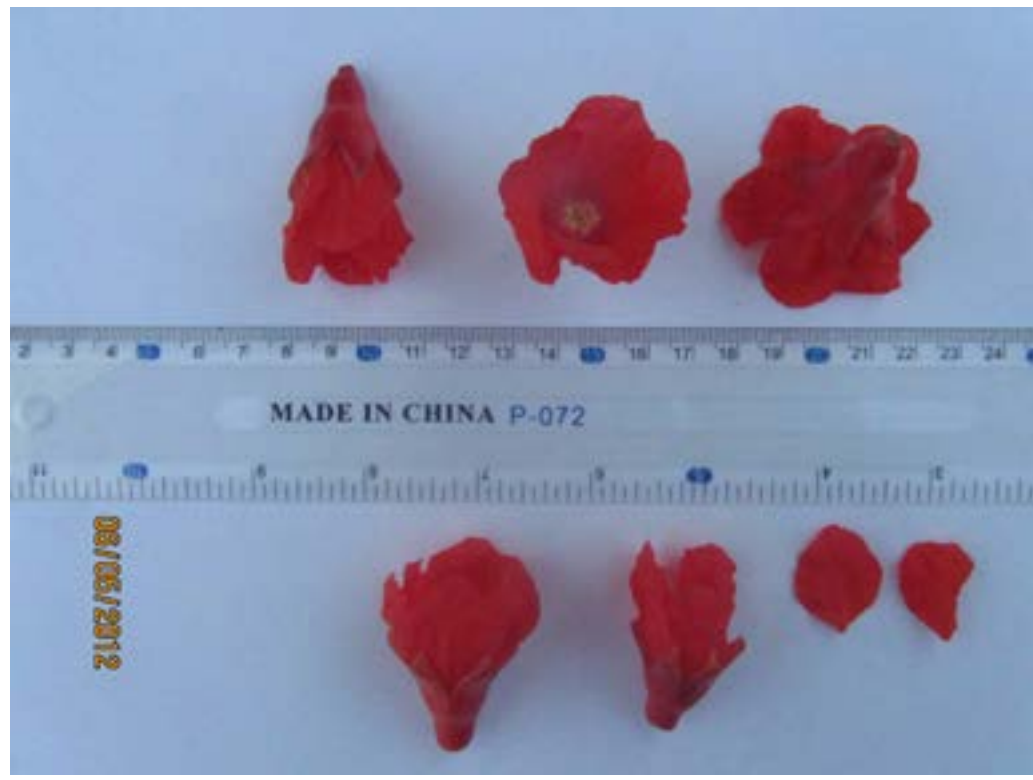
زمان گل آوری : متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Purple Heart**

Accession number: **IMP7166**

District of origin: **Imported**



Accession name: Sakerdze
Accession number: IMP7167
Origin: Imported

Tree: Vigorous with ellipsoid habit; shoots with medium thorniness.

Leaf: rounded shape of apex; short total length included petiole, short and medium width blade.

Flower: only one bloom period; medium red calyx and medium orange corolla; long and narrow petals, long and medium width calyx, medium ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: light; small equatorial diameter; medium calyx diameter; short without calyx, medium height calyx; light pink skin, thin at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and medium juiciness; low productivity.

Seed: light red; broad tegmen; light aril; short and broad aril.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

د نوعی نوم : ساگردزا
د نوعی ګڼه : IMP7167
سرچینه : د بهر څخه راوړل شوی

ونه: پیاوړی وده او بیضوی خاصیت لری او ښاخونه یی منځنی اغزی لری.

پاڼه: مدور شکله څوکه، لنډ مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول لنډ او د پلنوالی عرض یی منځنی دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، د گل د باندنی برخی رنگ منځنی سور او د گل پاڼو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پاڼی اوږد طول لری او نری دی، د گل د باندنی برخی طول اوږد او عرض یی منځنی دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریږی.

میوه: د میوی وزن سپک، لنډ استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنی دی، لوړوالی یی لنډ دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندی برخی لوړوالی منځنی، روښانه ګلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن سپک دی، منځنی جوسی او حاصل دهی یی لږه ده.

زری: رنگ یی روښانه سور، داخلي پوټکی یی پلن، د زری د پوخ وزن یی سپک، د زری طول لنډ او عرض یی پلن دی.

د گل کولو وخت: منځنی
د پخیدلو وخت: منځنی

نام نوع : ساگردزا
شماره نوع: IMP7167
منشأ: واردشده

درخت: دارای نموی XX همراه با خاصیت بیضوی، شاخ ها دارای خار های XX میباشند.

برگ: شکل نوک برگ مدور، طول مجموعی با دمچه کوتاه، طول پهنای برگ کوتاه و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگ ها طویل و عرض آن باریک، طول کاسه گل (کاسبرگها) طویل و عرض کاسبرگها متوسط، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و بدون تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سبک، قطر ساحه نیمائی کوچک، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع کوتاه بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست ګلابی روشن با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) سبک، و دارای جوس متوسط و حاصلدهی کم میباشد.

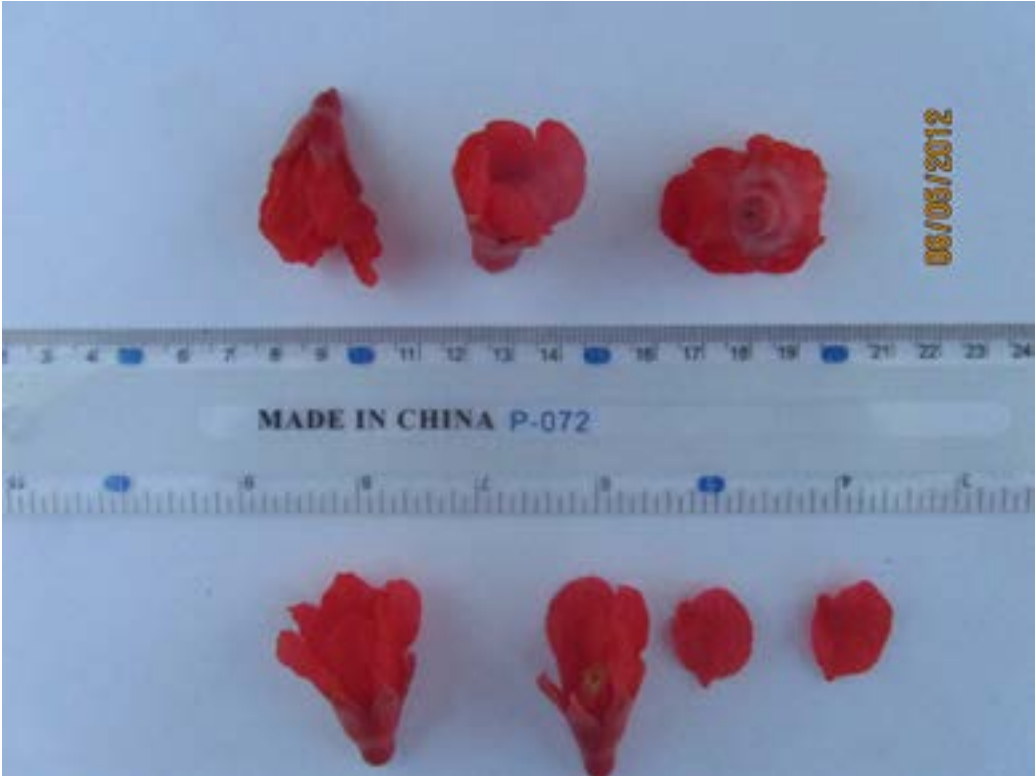
تخم یا دانه: به رنگ سرخ روشن، عرض پوست داخلی تخم پهن، وزن غلاف دانه سبک، غلاف دانه دارای طول کوتاه و عرض پهن میباشد.

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Sakerdze**

Accession number: **IMP7167**

District of origin: **Imported**



Accession name: Al-sirin-nar

Accession number: IMP7168

Origin: Imported

Tree: medium vigour; with spheroid habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: rounded shape of apex; medium total length included petiole, medium length and medium width blade.

Flower: only one bloom period;; medium red calyx and medium orange corolla; medium length and narrow petals, long and narrow calyx, large ratio calyx length/width; absent calyx change of colour after petal fall.

Fruit: heavy; large equatorial diameter; medium calyx diameter; medium height without calyx, long calyx; medium pink skin, thin at equatorial area; medium weight of non edible part (skin, carpels, endocarp) and medium juiciness; high productivity.

Seed: white; broad tegmen; medium weight aril; medium length and broad aril.

Flowering time: early

Ripening time: early

د نوعی نوم : ال-سیرین-نار

د نوعی ګڼه : IMP7168

سرچینه : د بهر څخه راوړل شوی

ونه: منځنۍ وده او کړوی خاصیت لری او ښاخونه یی ضعیف اغزی لری.

پاڼه: مدور شکله څوکه، منځنۍ مجموعی اوږدوالی سره د پندره، د پاڼی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی هم منځنی دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، د گل د باندنی برخی رنگ منځنی سور او د گل پاڼو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پاڼی منځنی طول لری او نری دی، د گل د باندنی برخی طول اوږد او عرض یی نری دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت اوږد دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ رنگ یی نه تغیر ییری.

میوه: د میوی وزن دروند، غټ استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنی دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی اوږد، منځنی ګلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، منځنی جوسی او حاصل دهی یی زیاته ده.

زری: رنگ یی سپین، داخلی پوټکی یی پلن، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول منځنی او عرض یی پلن دی.

د گل کولو وخت: وختی

د پخیدلو وخت: وختی

نام نوع : ال - سیرین - نار

شماره نوع: IMP7168

منشأ: واردشده

درخت: دارای نموی متوسط همراه با خاصیت کروی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند.

برگ: شکل نوک برگ مدور، طول مجموعی با دمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگ ها متوسط و عرض آن باریک، طول کاسه گل (کاسبرگها) طویل و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل بزرگ، و رنگ آن تغیر نمی کند تغیر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سنگین، قطر ساحه نیمائی بزرگ، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل طویل، رنگ پوست ګلابی متوسط با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمندان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) متوسط، و دارای جوس متوسط و حاصلدهی زیاد میباشند.

تخم یا دانه: به رنگ سفید، پوست داخلی تخم پهن، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول متوسط و عرض پهن میباشند.

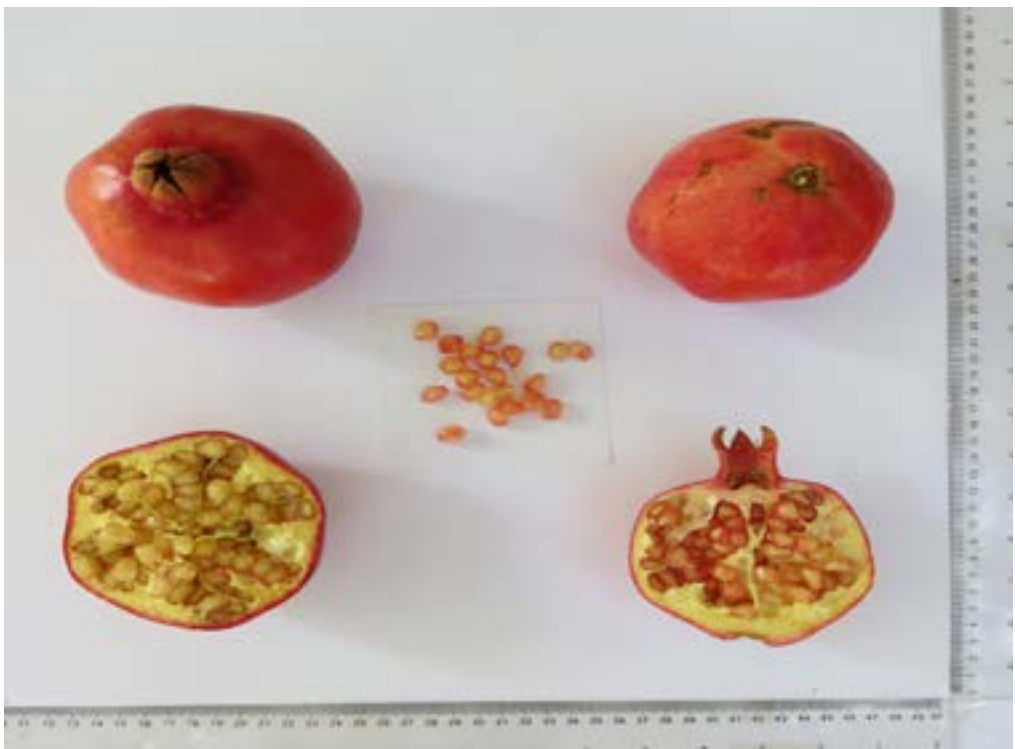
زمان گل آوری : زود

زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Al-sirin-nar**

Accession number: **IMP7168**

District of origin: **Imported**



Accession name: Apseronski Krasnyj
Accession number: IMP7169
Origin: Imported

د نوعی نوم : اپسرونسکی کرسنچ
د نوعی ګڼه : IMP7169
سرچینه : د بهر څخه راوړل شوی

نام نوع : اپسرونسکی کرسنچ
شماره نوع: IMP7169
منشأ: وارد شده

Tree: medium vigour; with ellipsoid habit; shoots with medium thorniness.

Leaf: rounded shape of apex; long total length included petiole, long and broad blade.

Flower: only one bloom period; medium red calyx and medium orange corolla; long and medium width petals, long and medium width calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: heavy; large equatorial diameter; large calyx diameter; high without calyx, long calyx; dark pink skin with medium thickness at equatorial area; medium weight of non edible part (skin, carpels, endocarp) and medium juiciness; high productivity.

Seed: white; medium width tegmen; medium weight aril; medium length and broad aril.

ونه: منځنۍ وده او بیضوی خاصیت لری او ښاخونه یی منځنۍ اغزی لری.

پایه: مدور شکله څوکه، اوږد مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پانی د پلنوالی طول اوږد او د پلنوالی عرض یی پلن دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، د گل د باندنی برخی رنگ منځنی سور او د گل پانیو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پانی اوږد طول لری او عرض یی منځنی دی، د گل د باندنی برخی طول اوږد او عرض یی منځنی دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پانیو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریری.

میوه: د میوی وزن دروند، غټ استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر اوږد دی، لوړوالی یی اوږد دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی اوږد، ټینگه ګلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنی دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، منځنی جوسی او حاصل دهی یی زیاته ده.

زری: رنگ یی سپین، داخلي پوټکی یی منځنی، د زری د پوخ وزن یی دروند، د زری طول منځنی او عرض یی پلن دی.

درخت: دارای نموی متوسط همراه با خاصیت بیضوی، شاخ ها دارای خار های متوسط میباشد.

برگ: شکل نوک برگ مدور، طول مجموعی با دمچه طویل، طول پهنای برگ طویل و عرض پهنای برگ پهن.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگ ها طویل و عرض آن متوسط، طول کاسه گل (کاسبرگها) طویل و عرض کاسبرگها متوسط، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و با تغیر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سنگین، قطر ساحه نیمائی بزرگ، قطر کاسه گل بزرگ، ارتفاع طویل بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل طویل، رنگ پوست ګلابی تاریک با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) متوسط، و دارای جوس متوسط و حاصلدهی زیاد میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ سفید، عرض پوست داخلی تخم متوسط، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول متوسط و عرض پهن میباشد.

Flowering time: early
Ripening time: early

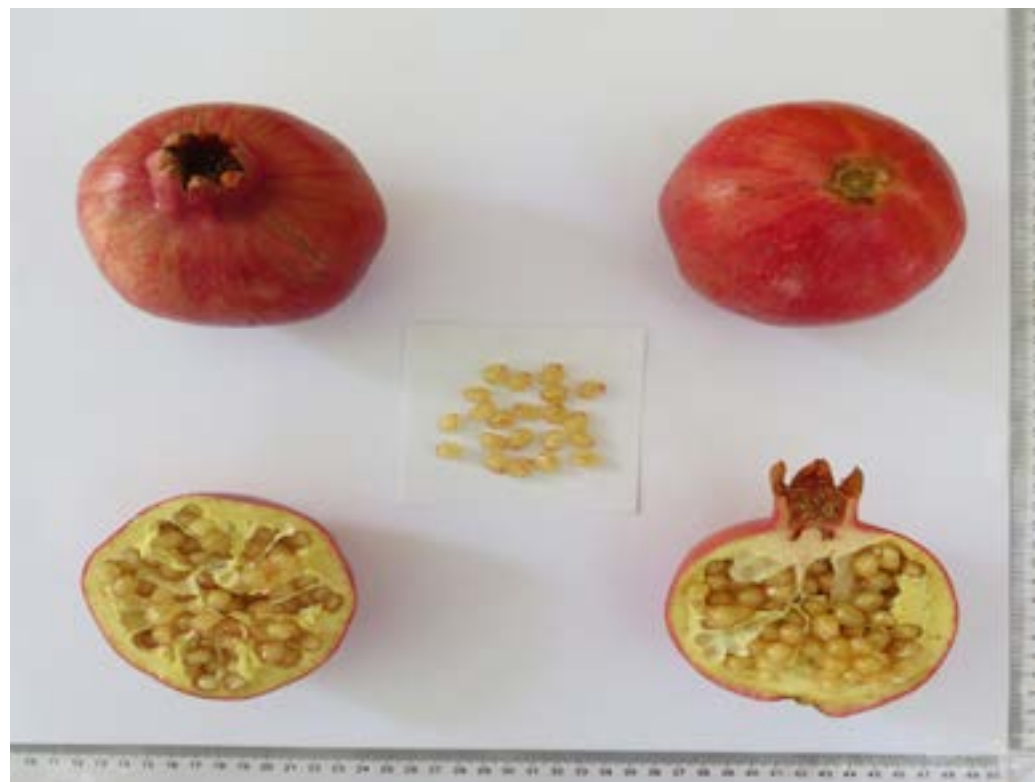
د گل کولو وخت: وختی
د پخیدلو وخت: وختی

زمان گل آوری : زود
زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Apseronski Krasnyj**

Accession number: **IMP7169**

District of origin: **Imported**



نام نوع :	نکیتسکی رانی	د نوعی نوم :	نکیتسکی رانی	Accession name: Nikitski Ranni
شماره نوع:	IMP۷۱۷۰	د نوعی ګڼه :	IMP۷۱۷۰	Accession number: IMP7170
منشأ:	وارد شده	سرچینه :	د بهر څخه راوړل شوی	Origin: Imported

درخت: دارای نموی ضعیف همراه با خاصیت بیضوی ، شاخ ها بدون خار میباشد.	ونه: ضعیفه وده او بیضوی خاصیت لری او ښاخونه یی اغزی نلری.	Tree: weak vigour; with ellipsoid habit; shoots with no thorniness.
برگ: شکل نوک برگ مدور، طول مجموعی بادمچه متوسط، طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ متوسط.	پاڼه: مدور شکله څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ښډره، د پاڼی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی هم منځنی دی.	Leaf: rounded shape of apex; medium total length included petiole, medium length and medium width blade.
گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگ ها متوسط و عرض آن باریک، طول کاسه گل (کاسبرگها) کوتاه و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل بزرگ، و با تغیر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.	گل: یواځینی د گل کولو وخت، د گل د باندنی برخی رنگ منځنی سور او د گل پاڼو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پاڼی منځنی طول لری او نری دی، د گل د باندنی برخی طول لنډ او عرض یی نری دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت غټ دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریری.	Flower: only one bloom period; medium red calyx and medium orange corolla; medium length and narrow petals, short and narrow calyx, large ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.
میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی بزرگ، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست گلابی روشن با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه یا پوست خسته) سبک، و دارای جوس متوسط و حاصلدهی زیاد میباشد.	میوه: د میوی وزن منځنی، غټ استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنی دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی منځنی، روښانه گلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن سپک دی، منځنی جوسی او حاصل دهی یی زیاته ده.	Fruit: medium weight; large equatorial diameter; medium calyx diameter; medium height without calyx, medium height calyx; light pink skin, thin at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and medium juiciness; high productivity.
تخم یا دانه: به رنگ سفید، پوست داخلی تخم پهن، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول متوسط و عرض پهن میباشد.	زری: رنگ یی سپین، داخلی پوټکی یی پلن، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول منځنی او عرض یی پلن دی.	Seed: white; broad tegmen; medium weight aril; medium length and broad aril.
زمان گل آوری : زود	د گل کولو وخت: وختی	Flowering time: early
زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود	د پخیدلو وخت: وختی	Ripening time: early

Accession name: **Nikitski Ranni**

Accession number: **IMP7170**

District of origin: **Imported**



Accession name: Zubejda Accession number: IMP7171 Origin: Imported	نام نوع : زوبیجا شماره نوع: IMP۷۱۷۱ منشأ: وارد شده د نوعی نوم : زوبیجا د نوعی گڼه : IMP۷۱۷۱ سرچینه : د بهر څخه راوړل شوی	
Tree: weak vigour; with ellipsoid habit; shoots with medium thorniness. Leaf: rounded shape of apex; short total length included petiole, short and medium width blade. Flower: several bloom periods; medium red calyx and medium orange corolla; long and medium width petals, medium length and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall. Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; medium calyx diameter; medium height without calyx, medium height calyx; medium pink skin, thin at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and high juiciness; high productivity. Seed: red white; medium width tegmen; medium weight aril; medium length and medium width aril.	درخت: دارای نموی ضعیف همراه با خاصیت بیضوی ، شاخ ها دارای خار های متوسط میباشند. برگ: شکل نوک برگ مدور ، طول مجموعی با دمچه کوتاه، طول پهنای برگ کوتاه و عرض پهنای برگ متوسط. گل: دارای چندین وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط ، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگ ها طویل و عرض آن متوسط ، طول کاسه گل (کاسبرگها) متوسط و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و با تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها. میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست گلابی متوسط با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه، پوست خسته) سبک ، و دارای جوس زیاد و حاصلدهی زیاد میباشد. تخم یا دانه: به رنگ سفید مایل به سرخ ، عرض پوست داخلی تخم متوسط، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشد. ونه: ضعیفه وده او بیضوی خاصیت لری او بناخونه یی منحنی اغزی لری. پایه: مدور شکله څوکه، لنډ مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پانی د پلنوالی طول لنډ او د پلنوالی عرض یی منحنی دی. گل: یواځینی د گل کولو وخت، د گل د باندنی برخی رنگ منحنی سور او د گل پانو رنگ یی منحنی نارنجی دی، گل پانی اوږد طول او منحنی عرض لری ، د گل د باندنی برخی طول لنډ او عرض یی نری دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منحنی دی او وروسته د گل پانو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریری. میوه: د میوی وزن منحنی، منحنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر منحنی دی، لوړوالی یی منحنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندی برخی لوړوالی منحنی، منحنی گلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن سپک دی، ډیر جوسی او حاصل دهی یی زیاته ده. زری: رنگ سور سپین، داخلی پوټکی یی منحنی، د زری د پوخ وزن یی منحنی، د زری طول او عرض یی منحنی دی.	
Flowering time: medium Ripening time: early	د گل کولو وخت: منحنی د پخیدلو وخت: وختی	زمان گل آوری : متوسط زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Zubejda**

Accession number: **IMP7171**

District of origin: **Imported**



Accession name: Crab
Accession number: IMP7172
Origin: Imported

Tree: medium vigour; with spheroid habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: acute shape of apex; medium total length included petiole, medium length and narrow blade.

Flower: only one bloom period; medium red calyx and medium orange corolla; medium length and narrow petals, short and narrow calyx, small ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; large equatorial diameter; large calyx diameter; medium height without calyx, long calyx; dark pink skin with medium thickness at equatorial area; heavy non edible part (skin, carpels, endocarp) and high juiciness; high productivity.

Seed: red white; narrow tegmen; medium weight aril; medium length and medium width aril.

Flowering time: medium
Ripening time: early

د نوعی نوم : کرب
د نوعی ګڼه : IMP7172
سرچینه : د بهر څخه راوړل شوی

ونه: منځنۍ وده او کړوی خاصیت لری او ښاخونه یی ضعیف اغزی لری.

پاڼه: غوڅ مانده څوکه، منځنۍ مجموعی اوږدوالی سره د ښډره، د پاڼی د پلنوالی طول منځنۍ او د پلنوالی عرض یی نری دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، د گل د باندنی برخی رنگ منځنۍ سور او د گل پاڼو رنگ یی منځنۍ نارنجی دی، گل پاڼی منځنۍ طول لری او نری دی، د گل د باندنی برخی طول لنډ او عرض یی نری دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت کم دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریږی.

میوه: د میوی وزن منځنۍ، غټ استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر اوږد دی، لوړوالی یی منځنۍ دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی اوږد، ټینگه ګلابی پوتکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنۍ دی، د میوی د اضافی برخی وزن دروند دی، ډیر جوسی او حاصل دهی یی زیاته ده.

زری: رنگ یی سور سپین، داخلی پوتکی یی نری، د زری د پوخ وزن یی منځنۍ، د زری طول او عرض یی منځنۍ دی.

د گل کولو وخت: منځنۍ
د پخیدلو وخت: وختی

نام نوع : کرب
شماره نوع: IMP7172
منشأ: وارد شده

درخت: دارای نموی متوسط همراه با خاصیت کړوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه متوسط طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ باریک.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگ هامتوسط عرض آن باریک، طول کاسه گل (کاسبرگها) کوتاه و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل کوچک، و با تغیر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی بزرگ، قطر کاسه گل بزرگ، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل طویل، رنگ پوست ګلابی تاریک با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه، پوست خسته) سنگین، و دارای جوس زیاد و حاصلدهی زیاد میباشند.

تخم یا دانه: به رنگ سفید مایل به سرخ، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشند.

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Crab**

Accession number: **IMP7172**

District of origin: **Imported**



Accession name: Cranberry
Accession number: IMP7173
Origin: Imported

د نوعی نوم : کرنبیری
د نوعی ګڼه : IMP7173
سرچینه : د بهر څخه راوړل شوی

نام نوع : کرنبیری
شماره نوع: IMP7173
منشأ: وارد شده

Tree: medium vigour; with spheroid habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: acute shape of apex; medium total length included petiole, medium length and narrow blade.

Flower: only one bloom period; medium red calyx and orange red corolla; long and medium width petals, medium length and medium width calyx, medium ratio calyx length/width; no calyx change of colour after petal fall.

Fruit: heavy; large equatorial diameter; medium calyx diameter; long without calyx, long calyx; dark pink skin with medium thickness at equatorial area; medium weight of non edible part (skin, carpels, endocarp) and medium juiciness; high productivity.

Seed: red white; medium width tegmen; medium weight aril; medium length and broad aril.

Flowering time: medium

Ripening time: early

ونه: منځنۍ وده او کړوی خاصیت لری او ښاخونه یی ضعیف اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ډوله څوکه، منځنۍ مجموعی اوږدوالی سره د ښډره، د پاڼی د پلنوالی طول منځنۍ او د پلنوالی عرض یی نری دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، د گل د باندنی برخی رنگ منځنۍ سور او د گل پاڼو رنگ یی نارنجی رنگی سور دی، گل پاڼی اوږد طول لری او عرض یی منځنۍ دی، د گل د باندنی برخی طول منځنۍ او عرض یی هم منځنۍ دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنۍ دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ نه تغیریری.

میوه: د میوی وزن دروند، غټ استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنۍ دی، لوړوالی یی اوږد دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی اوږد، ټینگه ګلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیی ضخامت یی منځنۍ دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنۍ دی، منځنۍ جوسی او حاصل دهی یی زیاته ده.

زری: رنگ یی سور سپین، داخلي پوټکی یی منځنۍ، د زری د پوخ وزن یی منځنۍ، د زری طول منځنۍ او عرض یی پلن دی.

د گل کولو وخت: منځنۍ

د پخیدلو وخت: وختی

درخت: دارای نموی متوسط همراه با خاصیت کړوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه متوسط طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ باریک.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط، رنگ گلبرگ ها سرخ مایل به نارنجی، طول گلبرگ طویل عرض آن متوسط، طول و عرض کاسه گل (کاسبرگها) متوسط، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و بدون تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سنگین، قطر ساحه نیمائی بزرگ، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع طویل بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل طویل، رنگ پوست ګلابی تاریک با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی متوسط مانند (پوست، برچه (تخمندان و کلاله) و لایه درونی میوه، پوست خسته) سنگین، و دارای جوس متوسط و حاصلدهی زیاد میباشند.

تخم یا دانه: به رنگ سفید مایل به سرخ، عرض پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول متوسط و عرض پهن میباشند.

زمان گل آوری : متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Cranberry**

Accession number: **IMP7173**

District of origin: **Imported**



Accession name: Palermo
Accession number: IMP7174
Origin: Imported

Tree: medium vigour; with ellipsoid habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: rounded shape of apex; short total length included petiole, short and narrow blade.

Flower: only one bloom period; medium red calyx and medium orange corolla; medium length and medium width petals, medium length and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; small calyx diameter; long without calyx, short calyx; light pink skin with medium thickness at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and medium juiciness; high productivity.

Seed: light pink; narrow tegmen; light aril; medium length and medium width aril.

Flowering time: very late

Ripening time: early

د نوعی نوم : پالمو
د نوعی ګڼه : IMP7174
سرچینه : د بهر څخه راوړل شوی

ونه: منځنۍ وده او بیضوی خاصیت لری او ښاخونه یی ضعیف اغزی لری.

پاڼه: مدور شکله څوکه، لنډ مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول لنډ او د پلنوالی عرض یی نری دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، د گل د باندنی برخی رنگ منځنی سور او د گل پاڼو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پاڼی منځنی طول او عرض لری ، د گل د باندنی برخی طول منځنی او عرض یی نری دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریری.

میوه: د میوی وزن منځنی، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر لنډ دی، لوړوالی یی اوږد دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی لنډ، روښانه ګلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنی دی، د میوی د اضافی برخی وزن سپک دی، منځنی جوسی او حاصل دهی یی ډیره ده.

زری: رنگ یی روښانه ګلابی، داخلي پوټکی یی نری، د زری د پوخ وزن یی سپک، د زری طول او عرض یی منځنی دی.

د گل کولو وخت: ډیر نا وختی
د پخیدلو وخت: وختی

نام نوع : پالمو
شماره نوع: IMP7174
منشأ: وارد شده

درخت: دارای نموی متوسط همراه با خاصیت بیضوی ، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند.

برگ: شکل نوک برگ مدور، طول مجموعی با دمچه کوتاه طول پهنای برگ کوتاه و عرض پهنای برگ باریک.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول و عرض گلبرگها متوسط، طول کاسه گل (کاسبرگها) متوسط و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و با تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل کوچک، ارتفاع طویل بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل کوتاه، رنگ پوست ګلابی روشن با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه، پوست خسته) سبک، و دارای جوس متوسط و حاصل دهی مزاد میباشد.

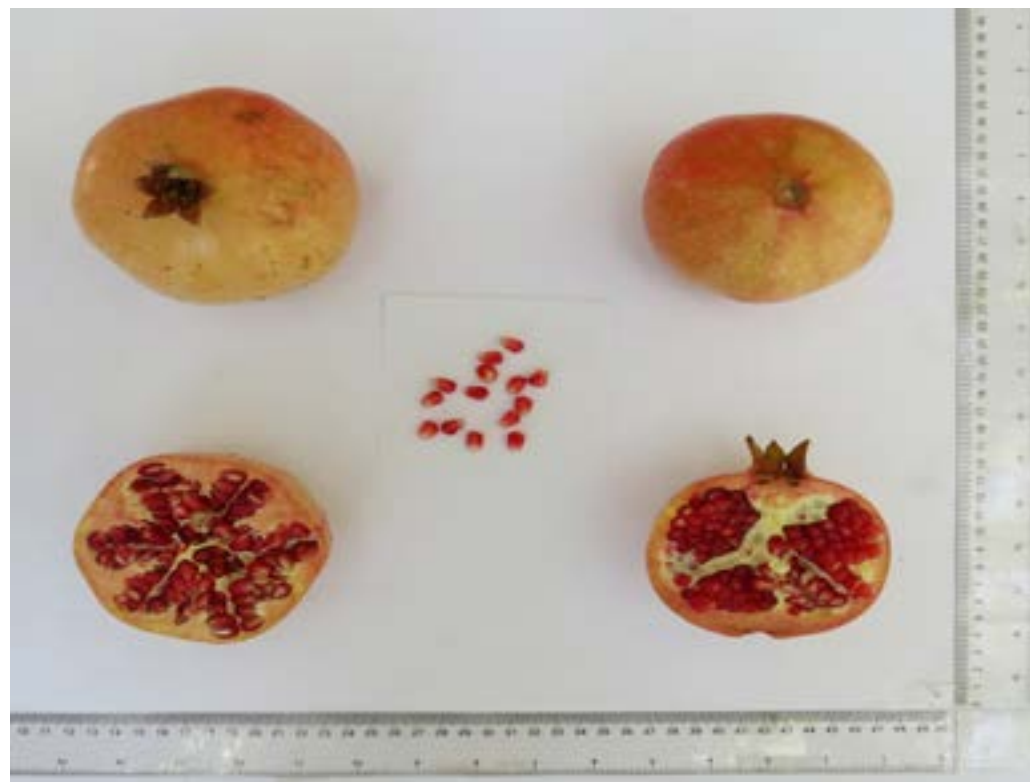
تخم یا دانه: به رنگ ګلابی روشن، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه سبک، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشد.

زمان گل آوری : بسیار ناوخت
زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Palermo**

Accession number: **IMP7174**

District of origin: **Imported**



Accession name: Medovy Vahsha
Accession number: IMP7175
Origin: Imported

Tree: Intermediate with ellipsoid habit y; shoots with medium thorniness.

Leaf: rounded shape of apex; medium total length included petiole, medium length and broad blade.

Flower: only one bloom period; medium red calyx and medium orange corolla; medium length and medium width petals, medium length and medium width calyx, small ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: light; small equatorial diameter; medium calyx diameter; short without calyx, medium high calyx; light pink skin, thin at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and very low juiciness; medium productivity.

Seed: red white; medium width tegmen; medium weight aril; medium length and medium width aril.

Flowering time: very early
Ripening time: medium

د نوعی نوم : میدویی وهشا
 د نوعی ګڼه : IMP۷۱۷۵
 سرچینه : د بهر څخه راوړل شوی

ونه: منځنۍ وده او بیضوی خاصیت لری او ښاخونه یی منځنۍ اغزی لری.

پاڼه: مدور شکله څوکه، منځنۍ مجموعی اوږدوالی سره د پندره، د پاڼی د پلنوالی طول منځنۍ او د پلنوالی عرض یی پلن دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، د گل د باندنی برخی رنگ منځنۍ سور او د گل پاڼو رنگ یی منځنۍ نارنجی دی، گل پاڼی منځنۍ طول او عرض لری، د گل د باندنی برخی طول او عرض منځنۍ دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت کم دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریږی.

میوه: د میوی وزن سپک، لنډ استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنۍ دی، لوړوالی یی لنډ دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی منځنۍ، روښانه ګلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن سپک دی، لږ جوسی او حاصل دهی یی منځنۍ ده.

زری: رنگ یی سور سپین، داخلي پوټکی یی منځنۍ، د زری د پوخ وزن یی منځنۍ، د زری طول او عرض یی منځنۍ دی.

د گل کولو وخت: ډیر وختی
 د پخیدلو وخت: منځنۍ

نام نوع : میدویی وهشا
 شماره نوع: IMP۷۱۷۵
 منشأ: وارد شده

درخت: دارای نموی متوسط همراه با خاصیت بیضوی ، شاخ ها دارای خار های متوسط میباشند.

برگ: شکل نوک برگ مدور، طول مجموعی با دمچه متوسط طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ پهن.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط ، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول و عرض گلبرگ هامتوسط ، طول و عرض کاسه گل (کاسبرگها) متوسط ، نسبت طول/ عرض کاسه کوچک، و با تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سبک، قطر ساحه نیمائی کوچک، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع کوتاه بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست ګلابی روشن با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلاله) و لایه درونی میوه، پوست خسته) سبک ، و دارای جوس بسیار کم و حاصلدهی متوسط میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ سفید مایل به سرخ ، پوست داخلی تخم متوسط، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشد.

زمان گل آوری : بسیار زود
 زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Medovyi Vahsha**

Accession number: **IMP7175**

District of origin: **Imported**



Accession name: Ariana

Accession number: IMP7176

Origin: Imported

Tree: medium vigour; with ellipsoid habit; shoots with no thorniness.

Leaf: rounded shape of apex; medium total length included petiole, medium length and medium width blade.

Flower: only one bloom period; medium red calyx and medium orange corolla; long and narrow petals, medium length and medium width calyx, small ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: heavy; large equatorial diameter; medium calyx diameter; long without calyx, long calyx; dark pink skin with medium thickness at equatorial area; medium weight of non edible part (skin, carpels, endocarp) and high juiciness; high productivity.

Seed: light pink; narrow tegmen; medium weight aril; medium length and medium width aril.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

د نوعی نوم : آریانا

د نوعی ګڼه : IMP7176

سرچینه : د بهر څخه راوړل شوی

ونه: منځنۍ وده او بیضوی خاصیت لری او ښاخونه یی اغزی نلری.

پایه: مدور شکله څوکه، منځنۍ مجموعی اوږدوالی سره د پندره، د پانی د پلنوالی طول منځنۍ او د پلنوالی عرض یی هم منځنۍ دی.

گل: یواځینۍ د گل کولو وخت، د گل د باندنۍ برخې رنگ منځنۍ سور او د گل پانو رنگ یی منځنۍ نارنجی دی، گل پانی اوږد طول لری او نری دی ، د گل د باندنۍ برخې طول او عرض منځنۍ دی، د گل د باندنۍ برخې د طول/عرض نسبت کم دی او وروسته د گل پانو غورځیدو څخه د گل د باندنۍ برخې رنگ تغیریری.

میوه: د میوی وزن دروند، غټ استوایی قطرلری، د میوی د باندنۍ برخې قطر منځنۍ دی، لوړوالی یی اوږد دی پرته د باندنۍ برخې څخه، د باندنۍ برخې لوړوالی اوږد، ټینگه ګلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنۍ دی، د میوی د اضافی برخې وزن منځنۍ دی، ډیر جوسی او حاصل دهی یی زیاته ده.

زری: رنگ یی روښانه ګلابی، داخلي پوټکی یی نری، د زری د پوخ وزن یی منځنۍ، د زری طول او عرض منځنۍ دی.

د گل کولو وخت: منځنۍ

د پخیدلو وخت: منځنۍ

نام نوع : آریانا

شماره نوع: IMP7176

منشأ: وارد شده

درخت: دارای نمودی متوسط همراه با خاصیت بیضوی ، شاخ ها بدون خار میباشند.

برگ: شکل نوک برگ مدور، طول مجموعی با دمچه متوسط طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط ، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگ طویل عرض آن باریک ، طول و عرض کاسه گل (کاسبرگها) ، نسبت طول/ عرض کاسه گل کوچک، و با تغیر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سنگین، قطر ساحه نیمائی بزرگ، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع طویل بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل طویل، رنگ پوست ګلابی تاریک با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمندان و کلالة) و لایه درونی میوه، پوست خسته) متوسط ، و دارای جوس زیاد و حاصلدهی زیاد میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ ګلابی روشن ، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشد.

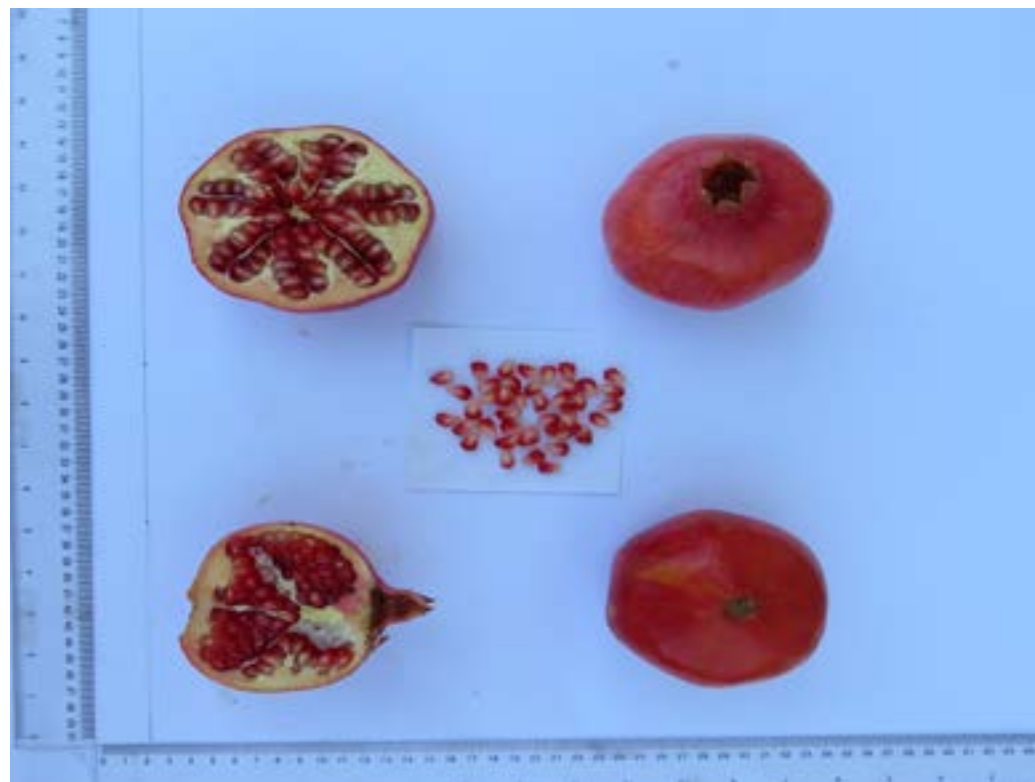
زمان گل آوری : متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Ariana**

Accession number: **IMP7176**

District of origin: **Imported**



Accession name: Girkanets
Accession number: IMP7177
Origin: Imported

د نوعی نوم : جیرکانیتس
د نوعی ګڼه : IMP7177
سرچینه : د بهر څخه راوړل شوی

نام نوع : جیرکانیتس
شماره نوع: IMP7177
منشأ: وارد شده

Tree: Vigorous vigour; with ellipsoid habit; shoots with poor thorniness.

Leaf: acute shape of apex; medium total length included petiole, medium length and narrow blade.

Flower: only one bloom period; medium red calyx and light orange corolla; medium length and broad petals, medium length and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; large equatorial diameter; small calyx diameter; medium height without calyx, medium height calyx; medium pink skin, medium thickness at equatorial area; medium weight of non edible part (skin, carpels, endocarp) and medium juiciness; high productivity.

Seed: dark pink; medium width tegmen; light aril; medium length and narrow aril.

Flowering time: medium
Ripening time: medium

ونه: xx وده او بیضوی خاصیت لری او ښاخونه یی ضعیف اغزی لری.

پاڼه: غوڅ ماننده څوکه، منځنی مجموعی اوږدوالی سره د ښډره، د پاڼی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی نری دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، د گل د باندنی برخی رنگ منځنی سور او د گل پاڼو رنگ یی روښانه نارنجی دی، گل پاڼی منځنی طول لری او نری دی، د گل د باندنی برخی طول منځنی او عرض یی پلن دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریږی.

میوه: د میوی وزن منځنی، غټ استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر لنډ دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی منځنی، منځنی ګلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنی دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، منځنی جوسی او حاصل دهی یی زیاته ده.

زړی: رنگ یی ټینګه ګلابی، داخلی پوټکی یی منځنی، د زړی د پوخ وزن یی سپک، د زړی طول لنډ او عرض یی نری دی.

د گل کولو وخت: منځنی
د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموی XX همراه با خاصیت بیضوی، شاخ ها دارای خار های ضعیف میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه متوسط طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ باریک.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، طول گلبرگ هامتوسط و عرض آن پهن، طول کاسه گل (کاسبرگها) متوسط و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و با تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی بزرگ، قطر کاسه گل کوچک، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست ګلابی متوسط با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه، پوست خسته) متوسط، و دارای جوس متوسط و حاصلدهی زیاد میباشند.

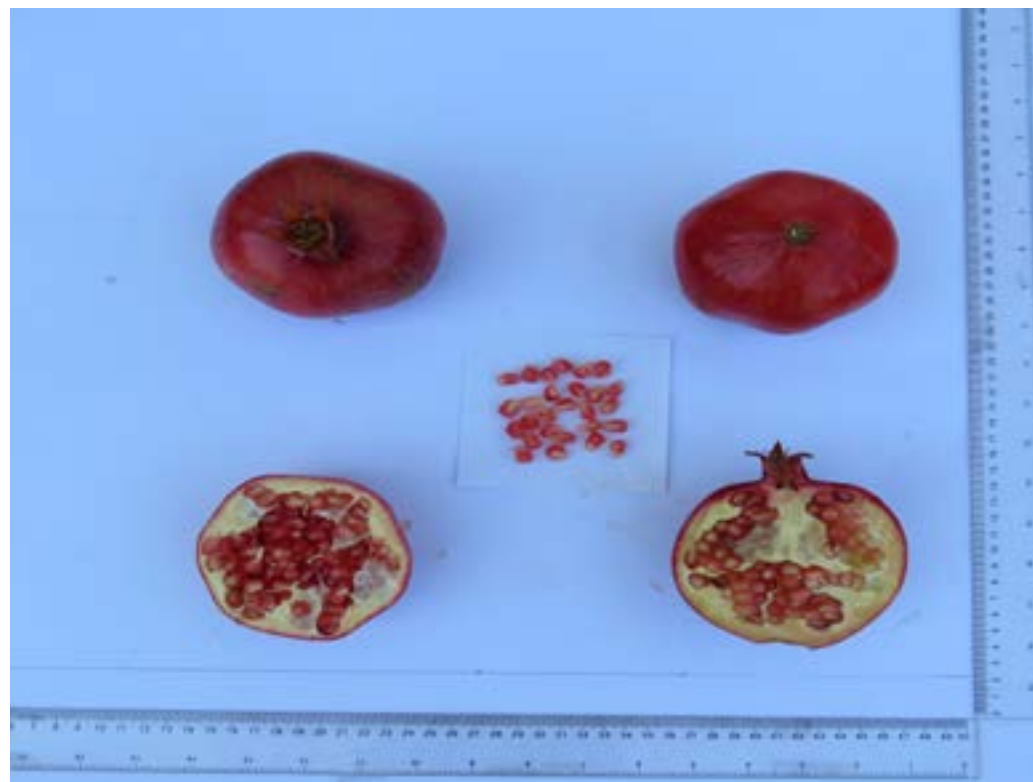
تخم یا دانه: به رنگ ګلابی تاریک، عرض پوست داخلی تخم متوسط، وزن غلاف دانه سبک، غلاف دانه دارای طول متوسط و عرض باریک میباشند.

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Girkanets**

Accession number: **IMP7177**

District of origin: **Imported**



Accession name: Sumbarskii
Accession number: IMP7178
Origin: Imported

د نوعی نوم : سمبرسکی
د نوعی ګڼه : IMP7178
سرچینه : د بهر څخه راوړل شوی

نام نوع : سمبرسکی
شماره نوع: IMP 7178
منشأ: وارد شده

Tree: medium vigour; with spheroid habit; shoots with very high thorniness.

Leaf: rounded shape of apex; short total length included petiole, medium length and medium width blade.

Flower: only one bloom period; medium red calyx and light orange corolla; medium length and narrow petals, short and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; medium calyx diameter; medium height without calyx, short calyx; medium pink skin, thin at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and low juiciness; high productivity.

Seed: light pink; narrow tegmen; medium weight aril; medium length and medium width aril.

Flowering time: late
Ripening time: medium

ونه: منځنۍ وده او کړوۍ خاصیت لری او ښاخونه یی ډیر زیات اغزی لری.

پاڼه: مدور شکله څوکه، لنډ مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی هم منځنی دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، د گل د باندنی برخی رنگ منځنی سور او د گل پاڼو رنگ یی روښانه نارنجی دی، گل پاڼی منځنی طول لری او نری دی، د گل د باندنی برخی طول لنډ او عرض یی نری دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریږی.

میوه: د میوی وزن منځنی، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنی دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی لنډ، منځنی گلابی پوتکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن سپک دی، لږ جوسی او حاصل دهی یی زیاته ده.

زړی: رنگ یی روښانه گلابی، داخلي پوتکی یی نری، د زړی د پوخ وزن یی منځنی، د زړی طول او عرض منځنی دی.

د گل کولو وخت: ناوختی
د پخیدلو وخت: منځنی

درخت: دارای نموۍ متوسط همراه با خاصیت کړوۍ، شاخ ها دارای خار های بسیار زیاد میباشند.

برگ: شکل نوک برگ مدور، طول مجموعی با دمچه کوتاه طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، طول گلبرگ هامتوسط عرض آن باریک، طول کاسه گل (کاسبرگها) کوتاه و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و با تغیر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل کوتاه، رنگ پوست گلابی متوسط با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه، پوست خسته) سبک، و دارای جوس کم و حاصلدهی زیاد میباشند.

تخم یا دانه: به رنگ گلابی روشن، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشند.

زمان گل آوری : ناوقت
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Sumbarskii**

Accession number: **IMP7178**

District of origin: **Imported**



Accession name: Mayatadzhy

Accession number: IMP7179

Origin: Imported

Tree: xxx; with ellipsoid habit; shoots with xx thorniness.

Leaf: rounded shape of apex; short total length included petiole, medium length and medium width blade.

Flower: only one bloom period; deep red calyx and orange red corolla; short and medium width petals, medium length and medium width calyx, small ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; medium calyx diameter; medium height without calyx, medium height calyx; dark pink skin, thin at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and high juiciness; high productivity.

Seed: light pink; narrow tegmen; medium weight aril; medium length and medium width aril.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

د نوعی نوم : مایاتادازی

د نوعی ګڼه : IMP7179

سرچینه : د بهر څخه راوړل شوی

ونه: پیاوړی وده او بیضوی خاصیت لری او ښاخونه یی xx اغزی لری.

پاڼه: مدور شکله څوکه، لنډ مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول منځنی او د پلنوالی عرض یی هم منځنی دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، د گل د باندنی برخی رنگ ټینگه سور او د گل پاڼو رنگ یی نارنجی رنگی سور دی، گل پاڼی لنډ طول لری او عرض یی منځنی دی ، د گل د باندنی برخی طول او عرض منځنی دی، د گل د باندنی برخی د طول/ عرض نسبت کم دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریری.

میوه: د میوی وزن منځنی، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنی دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندی برخی لوړوالی منځنی، ټینگه ګلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیی ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن سپک دی، ډیر جوسی او حاصل دهی یی زیاته ده.

زړی: رنگ یی روښانه ګلابی، داخلي پوټکی یی نری، د زړی د پوخ وزن یی منځنی، د زړی طول او عرض منځنی دی.

د گل کولو وخت: منځنی

د پخیدلو وخت: منځنی

نام نوع : مایاتادازی

شماره نوع: IMP7179

منشأ: وارد شده

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت بیضوی ، شاخ ها دارای خار های زیاد میباشند.

برگ: شکل نوک برگ ، مدور طول مجموعی با دمچه کوتاه طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ تیره رنگ گلبرگ ها سرخ نارنجی ، طول گلبرگ ها کوتاه عرض آن متوسط ، طول و عرض کاسه گل (کاسبرگها) متوسط:نسبت طول /عرض کاسه گل کوچک، و با تغیر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل،ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست ګلابی تاریک با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه، پوست خسته) اندک ، و دارای جوس زیاد و حاصلدهی زیاد میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ ګلابی روشن ، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشد.

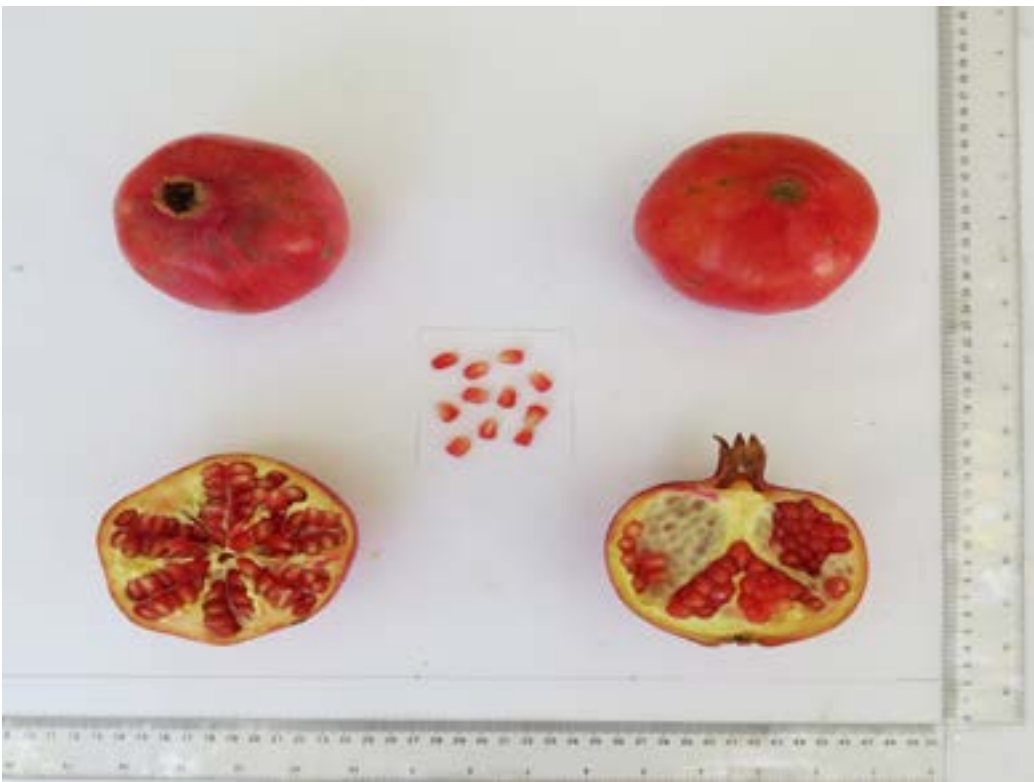
زمان گل آوری : متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Mayatadzhy**

Accession number: **IMP7179**

District of origin: **Imported**



Accession name: Andalib

Accession number: IMP7180

Origin: Imported

د نوعی نوم : عندلیب

د نوعی ګڼه : IMP۷۱۸۰

سرچینه : د بهر څخه راوړل شوی

نام نوع : عندلیب

شماره نوع: IMP۷۱۸۰

منشأ: وارد شده

Tree: medium vigour; with spheroid habit; shoots with medium thorniness.

Leaf: acute shape of apex; short total length included petiole, short and narrow blade.

Flower: only one bloom period; medium red calyx and light orange corolla; long and medium width petals, medium length and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium large equatorial diameter; medium calyx diameter; medium height without calyx, long calyx; dark pink skin with medium thickness at equatorial area; medium weight of non edible part (skin, carpels, endocarp) and medium juiciness; high productivity.

Seed: white; narrow tegmen; medium weight aril; medium length and medium width aril.

ونه: منځنۍ وده او کړوۍ خاصیت لری او ښاخونه یی منځنۍ اغزی لری.

پانه: غوڅ ډوله څوکه، لنډ مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پانی د پلنوالی طول لنډ او د پلنوالی عرض یی نری دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، د گل د باندنی برخی رنگ منځنی سور او د گل پانو رنگ یی روښانه نارنجی دی، گل پانی اوږد طول لری او عرض یی منځنی دی، د گل د باندنی برخی طول اوږد او عرض یی نری دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنی دی او وروسته د گل پانو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریږی.

میوه: د میوی وزن منځنی، منځنی غټ استوایی قطر لری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنی دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی اوږد، ټینگه ګلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی منځنی دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنی دی، منځنی جوسی او حاصل دهی یی زیاته ده.

زړی: رنگ یی سپین، داخلي پوټکی یی نری، د زړی د پوخ وزن یی منځنی، د زړی طول او عرض منځنی دی.

درخت: دارای نموی متوسط همراه با خاصیت کروی، شاخ ها دارای خار های متوسط میباشند.

برگ: شکل نوک برگ تیز، طول مجموعی با دمچه کوتاه طول پهنای برگ کوتاه و عرض پهنای برگ باریک.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، طول گلبرگ طویل و عرض آن متوسط، طول کاسه گل (کاسبرگها) متوسط و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و با تغیر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط بزرگ، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل طویل، رنگ پوست ګلابی تاریک با ضخامت متوسط در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه، پوست خسته) متوسط، و دارای جوس متوسط و حاصلدهی زیاد میباشند.

تخم یا دانه: به رنگ سفید، پوست داخلی تخم باریک، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشند.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

د گل کولو وخت: منځنی

د پخیدلو وخت: منځنی

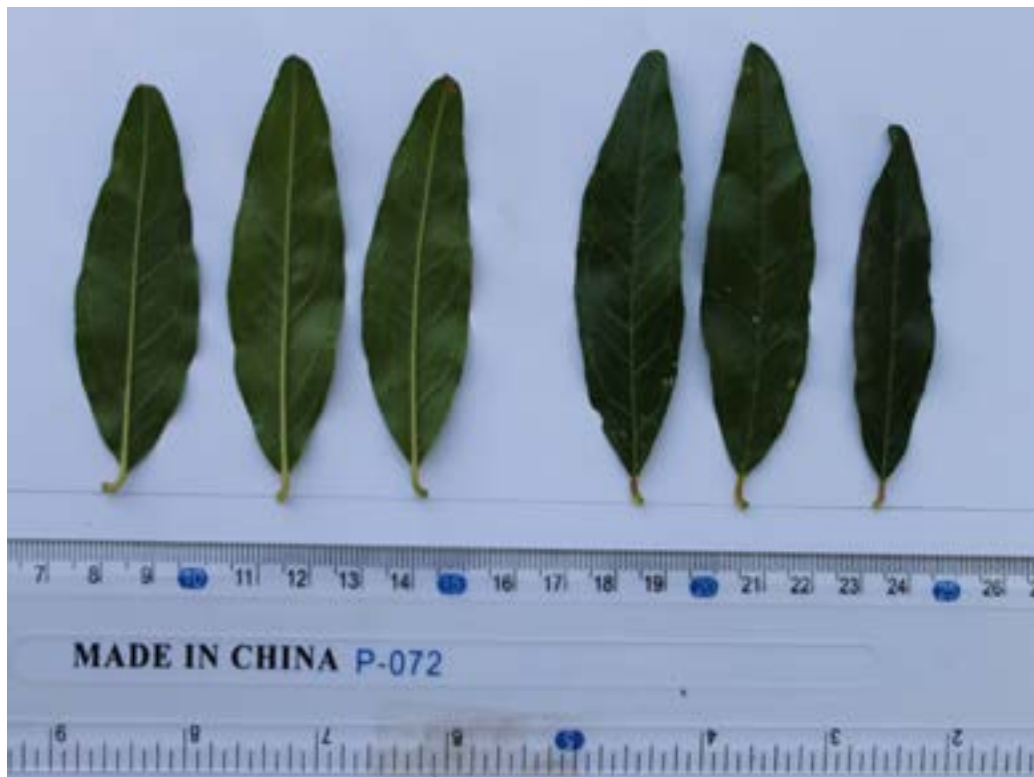
زمان گل آوری : متوسط

زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Andalib**

Accession number: **IMP7180**

District of origin: **Imported**



Accession name: Sirenevyi
Accession number: IMP7181
Origin: Imported

Tree: weak vigour; with ellipsoid habit; shoots with high thorniness.

Leaf: rounded shape of apex; short total length included petiole, short and narrow blade.

Flower: only one bloom period; medium red calyx and medium orange corolla; medium length and narrow petals, medium length and medium width calyx, small ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: medium weight; medium equatorial diameter; medium calyx diameter; medium height without calyx, short calyx; light pink skin, thin at equatorial area; light non edible part (skin, carpels, endocarp) and high juiciness; medium productivity.

Seed: light pink; medium width tegmen; light aril; medium length and medium width aril.

Flowering time: medium

Ripening time: medium

د نوعی نوم : سرینیوا
د نوعی ګڼه : IMP۷۱۸۱
سرچینه : د بهر څخه راوړل شوی

ونه: ضعیفه وده او بیضوی خاصیت لری او ښاخونه یی ډیر اغزی لری.

پاڼه: مدور شکله څوکه، لنډ مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول لنډ او د پلنوالی عرض یی نری دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، د گل د باندنی برخی رنگ منځنی سور او د گل پاڼو رنگ یی منځنی نارنجی دی، گل پاڼی منځنی طول لری او نری دی ، د گل د باندنی برخی طول او عرض منځنی دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت کم دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریږی.

میوه: د میوی وزن منځنی، منځنی استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنی دی، لوړوالی یی منځنی دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی لنډ، روښانه ګلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن سپک دی، ډیر جوسی او حاصل دهی یی منځنی ده.

زری: رنگ یی روښانه ګلابی، داخلي پوټکی یی منځنی، د زری د پوخ وزن یی منځنی، د زری طول او عرض منځنی دی.

د گل کولو وخت: منځنی
د پخیدلو وخت: منځنی

نام نوع : سرینیوا
شماره نوع: IMP۷۱۸۱
منشأ: وارد شده

درخت: دارای نموی ضعیف همراه با خاصیت بیضوی ، شاخ ها دارای خار های زیاد میباشد.

برگ: شکل نوک برگ مدور، طول مجموعی با دمچه کوتاه طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ باریک.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل سرخ متوسط ، رنگ گلبرگ ها نارنجی متوسط، طول گلبرگ هامتوسط عرض آن باریک ، طول و عرض کاسه گل (کاسبرگها) متوسط ، نسبت طول/عرض کاسه گل کوچک، و با تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن متوسط، قطر ساحه نیمائی متوسط، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع متوسط بدون کاسه گل،ارتفاع کاسه گل کوتاه، رنگ پوست ګلابی روشن با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه، پوست خسته) سبک ، و دارای جوس زیاد و حاصلدهی متوسط میباشد.

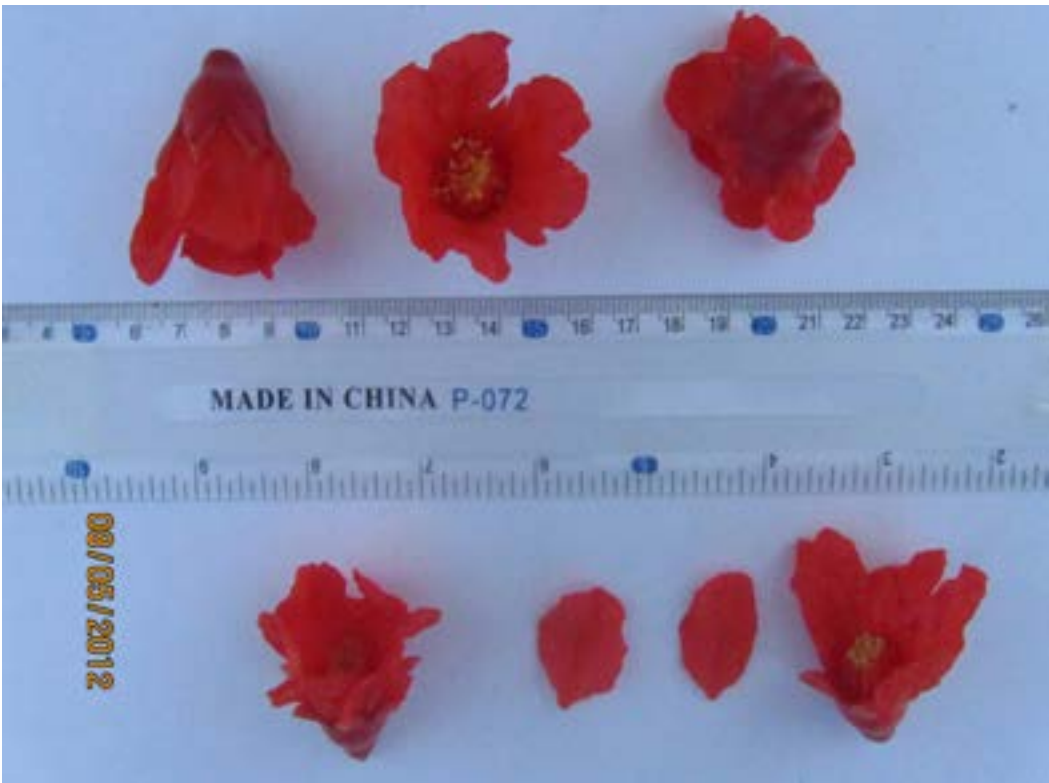
تخم یا دانه: به رنگ ګلابی روشن ، پوست داخلی تخم متوسط، وزن غلاف دانه سبک، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشد.

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Sirenevyi**

Accession number: **IMP7181**

District of origin: **Imported**



Accession name: Kopetdag
Accession number: IMP7182
Origin: Imported

Tree: medium vigour; with spheroid habit; shoots with medium thorniness.

Leaf: rounded shape of apex; short total length included petiole, medium length and medium width blade.

Flower: only one bloom period; orange calyx and light orange corolla; medium length and medium width petals, medium length and narrow calyx, medium ratio calyx length/width; calyx change of colour after petal fall.

Fruit: heavy; large equatorial diameter; medium calyx diameter; long without calyx, medium height calyx; light pink skin, thin at equatorial area; medium weight of non edible part (skin, carpels, endocarp) and high juiciness; high productivity.

Seed: red white; medium width tegmen; medium weight aril; medium length and medium width aril.

Flowering time: medium
Ripening time: late

د نوعی نوم : کوپوداگ
د نوعی ګڼه : IMP7182
سرچینه : د بهر څخه راوړل شوی

ونه: منځنۍ وده او کړوی خاصیت لری او ښاخونه یی منځنۍ اغزی لری.

پاڼه: مدور شکله څوکه، لنډ مجموعی اوږدوالی سره د ډنډره، د پاڼی د پلنوالی طول منځنۍ او د پلنوالی عرض یی هم منځنۍ دی.

گل: یواځینی د گل کولو وخت، د گل د باندنی برخی رنگ نارنجی او د گل پاڼو رنگ یی روښانه نارنجی دی، گل پاڼی منځنۍ طول او عرض لری ، د گل د باندنی برخی طول منځنۍ او عرض یی نری دی، د گل د باندنی برخی د طول/عرض نسبت منځنۍ دی او وروسته د گل پاڼو غورځیدو څخه د گل د باندنی برخی رنگ تغیریږی.

میوه: د میوی وزن دروند، غټ استوایی قطرلری، د میوی د باندنی برخی قطر منځنۍ دی، لوړوالی یی اوږد دی پرته د باندنی برخی څخه، د باندنی برخی لوړوالی منځنۍ، روښانه ګلابی پوټکی لری او د استوایی ناحیې ضخامت یی نری دی، د میوی د اضافی برخی وزن منځنۍ دی، ډیر جوسی او حاصل دهی یی زیاته ده.

زری: رنگ یی سور سپین، داخلي پوټکی یی منځنۍ، د زری د پوخ وزن یی منځنۍ، د زری طول او عرض منځنۍ دی.

د گل کولو وخت: منځنۍ
د پخیدلو وخت: نا وختی

نام نوع : کوپوداگ
شماره نوع: IMP7182
منشأ: وارد شده

درخت: دارای نموی متوسط همراه با خاصیت کروی ، شاخ ها دارای خار های متوسط میباشند.

برگ: شکل نوک برگ مدور، طول مجموعی با دمچه کوتاه طول پهنای برگ متوسط و عرض پهنای برگ متوسط.

گل: دارای یک وقت گل کردن، کاسه گل نارنجی ، رنگ گلبرگ ها نارنجی روشن، طول و عرض گلبرگ هامتوسط ، طول کاسه گل (کاسبرگها) متوسط و عرض کاسبرگها باریک، نسبت طول/عرض کاسه گل متوسط، و با تغییر رنگ کاسه گل بعد از ریختن گلبرگها.

میوه: دارای وزن سنگین، قطر ساحه نیمائی بزرگ، قطر کاسه گل متوسط، ارتفاع طویل بدون کاسه گل، ارتفاع کاسه گل متوسط، رنگ پوست ګلابی روشن با ضخامت باریک در ساحه نیمائی، وزن بخش های غیر خوراکی مانند (پوست، برچه (تخمدان و کلالة) و لایه درونی میوه، پوست خسته) متوسط ، و دارای جوس زیاد و حاصلدهی زیاد میباشد.

تخم یا دانه: به رنگ سفید مایل به سرخ، عرض پوست داخلی تخم متوسط، وزن غلاف دانه متوسط، غلاف دانه دارای طول و عرض متوسط میباشد.

زمان گل آوری : متوسط
زمان پخته شدن (رفع حاصل): ناوقت

Accession name: **Kopetdag**

Accession number: **IMP7182**

District of origin: **Imported**



ANNEX I

Pomegranate National Collection- Official List with notes

The Pomegranate National Collection was first collected in 2007 and most of them planted in 2009 and 2010 in two locations, the Perennial Horticulture Development Centres in the MAIL research farms of Jalalabad (Farm-e-Jadid) and Kandahar (Farm-e-Kokaran). Since then, it has been studied and reviewed, some accessions mistakenly collected and proved to be close to wild Pomegranate type added in both PHDCs National Collections during 2010, finally 59 accessions were collected locally & 20 accessions imported.

As the plants were growing, data were collected and the Curator of the National Collection had several consults in 2014, 2013 and 2015 with relevant persons pomegranate growers, traders, international experts to identify misnamed, duplicates or to separate similar accessions collected under the same name. The new names were usually created based on the most appropriate traditional name or the name of the farmer who holds the original in situ tree, or the village where the accession was collected, for example Sorkhak to SHAHI and Spin Khog to NAZO ANA.

All the accessions selected for the register have been given final distinct names except for Kabali AFG5021 accession which will be uprooted from National Collection due to small fruit size, poor taste, poor colour of skin arils with mixed colours, medium to hard seed and low quality.

Many accessions were collected under Badana, Kandahari and Tashkurghani groups which showed different characteristics among each other, therefore unique names were given to each individual. Moreover, due to mistakes during the initial collection, some accessions collected as Bedana were renamed for being recognised distinct, whereas others were added into the Badana group although they had been collected under a different name.

The National Collection acts as a source of germplasm for propagation by nursery growers under the national nursery certification scheme. Therefore, these decisions affect the status of the varieties held in the mother stock nurseries and those eligible for certification, as well as the name by which they should be marketed.

The following notes explain the actions taken to improve clear identification of accessions and to define the actual composition of the pomegranate National Collection.

DECISIONS

- Bedana AFG 0345 after 3 years is not productive in Jalalabad and Kandahar PHDCs, Were accession collected from Kapisa province requires colder places, the fruits size is small, Not recommended for commercially propagation and its new name is BEDANA DEHBALA. Bedana AFG 0383 is not a Bedana because it has heavy and hard seeds and many differences from Bedana (big calyx, pale colour, low juiciness), its originated from Kandahar and the new name for this accession given MIRWAIS KHANI. Bedana AFG 0762, It has medium hard seeds, white-pink arils, Medium taste and new name is ABASI. Bedana AFG5018, It is not a Bedana because it has hard seeds, Small fruits, low productivity, the origin of this accession is Tagab district of Kapisa and the new name were selected GHANI KHELI. AFG 6053 originated From a village in the district of Jalalabad, Low productive and not recommended as commercially so the new name given for this accession BEDANA SAMASKHELI, BEDANA AFG 6060 originated from a village in Jalalabad district, fruits has soft seed, juicy and good taste, the new name kept bedana, Bedana AFG 6061 originated from Sherzad district of Jalalabd province fruit has Hard seed. Medium juiciness and the new name is JAN MOHAMMADI.

- All Kandahari accessions were collected from different provinces which showed not similar characters and they represents unique characters and also to distinguished varieties it require to give unique names to each accessions, therefore different names given to each of them, Kandahari AFG 6057 originated from Tagab district of Kapisa province the fruits has Big size, medium hard seeds, Red arils, high juiciness and medium hard skin, the name kept it was collected kandahari. Kandahari AFG 6066 originated from SHER ZAD district of NANGARHAR Province, the fruits has hard seeds, good taste with medium acidity and sweetness also Thin skin, the new name were selected for this accession RAHMANI. Kandahari AFG 5019 originated from Tagab district of Kapisa province the fruit has hard seed, Reddish arils colour, High acidity, Medium taste and low juiciness The new name were selected as SAIFI. Kandahari AFG 0862 originated from Khulam district of balkh fruits has medium hard seeds, white arils colour, low acidity and very good taste the new name were selected as MUKHTARI.

- The four foreign varieties have been imported directly into PHDP with original relevant documents. They were successfully established in Afghanistan. They are described in the register.

- The following table shows all the decisions taken for all the 79 accessions planted in the National Collection.

Accession Number	NEW NAME	Collected as	Explanation	Status
AFG0295	QOHI	Qohi	High productivity, good taste, big size of fruit, good juicy, good color of skin color.	UNIQUE
AFG0296	SHAHI	Sorkhak	Big size of fruits, white seeds, medium productivity, good taste of fruit, juicy , good skin and seed color its lat variety .	UNIQUE
AFG0297	KABUTAK	Kabutak	Good taste(sour taste) and juicy, Medium size of fruit, white color of both fruits and arils .	UNIQUE
AFG0298	ZER ANAR	Zer Anar	Very good taste,highly juicy highly attractive very good eating quality highly sweet also there for it's highly recommended..	UNIQUE
AFG0302	AMIR SHAHI	Sherinak	Big size of fruit, very good taste,color, attractive and soft tegmen and very good eating quality there for it's highly recommended.	UNIQUE
AFG0345	BEDANA DEH-BALA	Bedana	Good taste and juicy with soft tegment there for it is moderrately recommended	UNIQUE
AFG0382	SOR KHOG	Sor Khog	Less productivity, hard tegmen, rose skin and seeds, small size of fruits therefor its not recommended.	UNIQUE
AFG0383	MIRWAIS KHANI	Bedana	It is not a Bedana because it has heavy and hard seeds and many differences from Bedana (weeping habit, leaf apex, big calyx, pale colour, low juiciness). Coming from Kandahar. White color of fruits and arils or panes-sour taste and less productivity, not recommended.	UNIQUE
AFG0384	MANAYI SOR	Manayi Sur	White color of fruits, small fruit and fruit have criking, More than 20 kg in one tree does not have good quality it's not available for cultivation therefor its not recommended.	UNIQUE
AFG0385	SOR ZOD RAS	Sor Zod Ras	Fair eating quality,meduimly productive, Red color of seed big size, Meduim juicy with hard tegmen there for it's moderately recommended.	UNIQUE
AFG0386	SPIN KHOG	Spin Khog	Hard seeds.White pink arils. Reddish yellow skin. From Kandahar. Poor productivity, good taste not juicy, white color of seed and fruit,hard tegmen, medium size of fruits not recommended.	UNIQUE
AFG0387	BUM	Bum	Medium size of fruits, have good taste, low productivity there for its not recommended.	UNIQUE
AFG0388	SPIN TRUSH	Spin Trush	Low productivity,hard tegmen, white skin and seeds, not very juicy, small size of fruits therefor its not recommended.	UNIQUE
AFG0389	SOR DOUBL POSTI	Sor Doubl Posti	Poor color, poor test, Low productivity, hard tegmen, small size of fruit therefor its not recommended.	UNIQUE
AFG0390	TOR	Tor	Not recommended: becouse of its ornamental status.	UNIQUE
AFG0428	SHERINAK	Sherinak		UNIQUE

Accession Number	NEW NAME	Collected as	Explanation	Status
AFG0561	NAZEK POST	Nazek Post	Mediumly productive,high visual attractiveness, good juicy,good seed taste enough hard tegmen and sweet-sour flavor	UNIQUE
AFG0562	PAND POST	Pand Post	Big siz of fruit, poor taste of fruit, less productivity, hard tegmen, poor color of fruit,not recommended.	UNIQUE
AFG0563	NAZO ANA	Spin Khog	Red arils. From Kandahar province. Small fruit, poor productivity, not very juicy, white skin and seeds therefor its not recommended.	UNIQUE
AFG0761	DANADAR	Danadar	Hard tegmen, poor juicy, high acidity, white color of seed and fruit therefor it's not recommend.	UNIQUE
AFG0762	ABASI	Bedana	It has medium hard seeds, white-pink arils. Medium taste. Small size of fruits,white color of fruits and pomes,seedless, very low productivity therefor its not recommended.	UNIQUE
AFG0763	TUROSHA SHIN-KI	Turosha Shinki	Medium productivity, big size of fruit, good taste and good color of fruit skin, low productivity, hard tegmen therefor its moderately recommended.	UNIQUE
AFG0859	SAYEDI	Sorkhak	Red arils. From Mazar province. Good productivity,high juicy,simi soft tegmen,good fruit color rose skin,rose seeds,medium tegmen,tick skin and good taste therefor its highly recommended.	UNIQUE
AFG0860	TASHKURGHANI	Tashkurghani	Medium hard seeds, red arils. From Khulm village in Balk province. Good taste,medium juicy,good eating quality, with medium tegmen therefor it's highly recommended	UNIQUE
AFG0861	FAZLI	Sherinak	Soft seed. Not good taste it is sour, not juicy,white color of seed and fruit, less productivity that is why it's not recommended	UNIQUE
AFG0862	MUKHTARI	Kandahari	Medium hard seeds, low acidity and very good taste. Big size of fruit, white color arils, Good taste ,juicy, and medium tegmen therefor it's highly recommended	UNIQUE
AFG0872	ASHK-E-SHOTER	Ashk Shoter	Good taste(sweet), pink color of arils, low in productivity, hard tegmens, almost all fruits have cracking in the meturity time therefor it's moderatly rerecommended	UNIQUE
AFG0873	GHULAMI	May Khosh	Medium hard seeds, pink-white arils, high juiciness. Big size of fruit, good taste sweet flavor, good skin color and it's juicy and medium tegment therefor moderatly recommended	UNIQUE
AFG0878	SORKHAK	Sorkhak	Dark rose arils. Good colour for breeding. From Kunduz province. Meduim siz of fruit, Red color of fruit Very nice tasty and attractive ,medium productivity therefor it's Moderately recommended	UNIQUE

Accession Number	NEW NAME	Collected as	Explanation	Status
AFG0884	MAHALI	Mahali	Big size of fruit, very good taste, attractive, juicy with red color, good seed there for it's highly recommended	UNIQUE
AFG4079	SABZAK DANI SAFID	Sabzak Dani Safid	Hard tegmen, white color of seed and fruit, less juice and has double shell therefor its not recommended.	UNIQUE
AFG4080	SABZAK DANI SORKH	Sabzak Dani Sorkh	Medium size of fruits, hard tegmen, medium amount of productivity.	UNIQUE
AFG4081	FAKHRI	Fakhri	Small fruit size, low productivity, poor taste and color white seeds, therefor its not recommended.	UNIQUE
AFG4082	BALUCH KHANI	Baluch Khani	High productivity, big size of fruit, high juicy, good taste, marketable, white skin, and seeds not hard tegmen therefor its highly recommended.	UNIQUE
AFG4097	LAL BAQOLI DANA	Lal Baqoli Dana	Dwarf, weeping variety from Tahar. Big pink fruit, with thin skin, soft juicy, very small arils. Cracks early. One of the best varieties for Jalalabad.	UNIQUE
AFG5018	GHANI KHELI	Bedana	It is not seedless because it has hard seeds. Small fruits, low productivity. From Tajab. Low productivity, small fruits, hard tegmen seeds therefor its not recommended.	UNIQUE
AFG5019	SAIFI	Kandahari	Hard seed, reddish arils. High acidity, medium taste and low juiciness. From Tajab, in Kapisa province. Because of poor taste, hard tegmen, less productivity it won't be recommended.	UNIQUE
AFG5020	DANADAR SOR	Danadar Sor	Hard tegmen, poor taste, small fruit size, reddish yellow color hard tegmen poor taste, low productivity, not juicy, medium sweetness therefor its not recommended	UNIQUE
AFG5021		Kabali	Arils with mixed colours. Medium to hard seed. Light colour of skin. From Kapisa. Small fruit size, less productivity, hard tegmen, poor color, not very juicy, white skin and seeds therefor its not recommended.	TO BE UPROOTED, but might be collected again
AFG5022	MAY KHOSH SPIN	May Khosh Spin	Medium hard seeds, white and pink-white arils. Spin means white. Good color, very Juicy good sweet taste, white rose seed medium tegmen with average of 200 weight non edible part there for it's moderately recommended	UNIQUE
AFG5023	KAGA SPIN	Kaga Spin	Small fruit size, low productivity, poor taste and color low productivity, hard tegmen, cracked fruit, not attractive there for it's not recommended.	UNIQUE

Accession Number	NEW NAME	Collected as	Explanation	Status
AFG5024	KAGA SHIN	Kaga Shin	Because of poor color, not good taste, small fruit size, poor color,hard tegmen , low productivity,not juicy, white seed color and also doent have attractiveness we can not recommend this variety	UNIQUE
AFG5025	MAY KHOSH SHINKI	May Khosh Shinki	Medium hard seeds.Cracks. Big size of fruit and medium taste juicy flavor, white and rose seeds and medium tegmen, sweet,It's moderatly recommanded.	UNIQUE
AFG6053	BEDANA SA-MASKHELI	Bedana	From a village in the district of Jalalabad, Low productivity, small fruit and white color of fruits therefor its not recommended .	UNIQUE
AFG6054	TUROSHA	Turosha	medium soft seeds. White pink arils. Reddish-yellow skin. Medium sweetness. From Jalalabad district. Low productivity, small size of fruit, not very juicy, not good eating quality therefor its not recommended.	UNIQUE
AFG6055	SHERINAK	Sherinak	Medium hard seeds, red white arils. Medium taste,low attractivness, very sweet some mix seed inside the friut white and red therefor it's moderatly recommanded	UNIQUE
AFG6056	KHUSHI	Kandahari May Khush	doesn't have good fruit quality,small fruit size, less productivity, and hard tegmen therefor its not recommended.	UNIQUE
AFG6057	FATHI	Kandahari	Medium hard seeds, red arils,and medium hard skin. From Tajab in Kapisa province. Big size of fruits, good productivity,good taste and its skin is medium hard, and its seeds are red and its very juicy that is why its highly recommded .	UNIQUE
AFG6058	FAROOQI	Sherinak	Soft seeds,white arils, red hard skin. Less productivity, has hard fruits, medium sweet taste,rose and red color,medium attractivness ,with soft tegmen there for it's moderatly recommanded.	UNIQUE
AFG6059	KABULI	Kabuli	Soft seed, medium taste,medium acidity and sweetness,Cracking. Small fruit size, low in productivitypoor, color of skin, good taste meduimly juicy, fair eating quality with soft tegmen therefor it's moderatly recommanded.	UNIQUE
AFG6060	BEDANA	Bedana	Soft seed, juicy, good taste. From a village in Jalalabad district Have not good taste,less productivity,small fruits, skin color, soft tegmen and juicy enough therefor its not recommend.	UNIQUE
AFG6061	JAN MOHAM-MADI	Bedana	Hard seed. Medium juiciness.From Sherzad district, in Jalalabd province. Small fruits in size ,very low productivity but have good taste sweet flavor, good color and therefor its not productivity not recommended .	UNIQUE
AFG6062	TUROSHA TAKI	Turosha Taki	Small size of fruit, hard tegmen, poor taste (not sweet), white skin and seeds, juiceless, low productivity, medium size of fruits therefor its not recommended.	UNIQUE
AFG6063	TOTO	Tashkurghani	From Sherzad village in Jalalabad district. High productivity, good taste of fruit, Medium size of fruit, juicy, hard tegmen, fruit crack and attractive rose red color there for it's moderatly recommanded.	UNIQUE

Accession Number	NEW NAME	Collected as	Explanation	Status
AFG6064	SHINA DANA-DAR	Shina Danadar	High productivity, good taste of fruit, Medium size of fruit, juicy, hard tegmen, fruit crikin and low attractive rose red color therefor it's moderately recommended.	UNIQUE
AFG6065	MAY KHOSH	May Khosh	Medium hard seeds, red arils. Small fruit size, poor taste, hard tegmen ,juicelss, poor fruit color and white seed color therefor its not recommended.	UNIQUE
AFG6066	RAHMANI	Kandahari	Hard seeds,with medium acidity and sweetness.Good taste and color, Medium fruit, low productivity, hard tegmen, attractive with thin skin and sweet also therefor it's moderately recommended	UNIQUE
AFG6067	PASTAKI	Pastaki	Medium sweet taste, small fruit, white color of seed, medium juicy and fruit color is red,attractive skin therefor it's moderately recommended.	UNIQUE
AFG6068	BOCHA	Bocha	White color of fruits and its arils, sour taste,less productivity sour tast medium juicy and hard tegmen there for it's mediumly recommended.	UNIQUE
AFG6069	SHER ZAD	Turosha	Medium hard seed.Not attractive dark white arils. Purplish red skin. From Sherzad district in Jalalabad province. Poor taste, poor color, hard tegmen, small fruit sizewhite skin and seeds, Attractive color, very juicy and also good in productivity but eating quality is not good therefor its not recommended.	UNIQUE
IMP7163	Wonderful	Wonderful	High productivity, good taste, big size of fruit, red color of arils and semi hard of tegmen dark rose seeds therefor its highly recommended.	
IMP7164	Mae	Mae	Very good color(red), pinkish color of arils, good to medium sweetness, white and rose seeds, hard tegmen,red color of skin and big size therefor its moderately recommended .	
IMP7165	Eve	Eve	Very good color(red), pinkish color of arils, good to medium sweetness, white and rose seeds, hard tegmen,red color of skin and big size therefor its moderately recommended .	
IMP7166	Purple Heart	Purple Heart	Good lookin red color of fruits,red color of arils,semi soft to hard tegmen,sweet taste,juicy fruits. highly recommended: yellowish color of skin,dark rose of seeds,big size of fruits,sweet.	
IMP7167	Sakerdze	Sakerdze	Not recommended.	
IMP7168	Al-sirin-nar	Al-sirin-nar	Large size of fruits, white arils,hard tegmen,sweet and juicy fruits.Moderately recommended: red skin,white seed	
IMP7169	Apseronski Krasnyj	Apseronski Krasnyj	Very large fruits, white arils, sweet fruits, juicy, skin color rose, fruit color white, hard tegmen and seed color white therefor its not recommended.	
IMP7170	Nikitski Ranni	Nikitski Ranni	Medium to large size of fruits, very juicy and sweet fruits, pink color of arils red skin, hard tegmen therefor its moderately recommended.	
IMP7171	Zubejda (Denau)	Zubejda (Denau)	Medium size of fruite, sour taste, white color of arils, rose skin, hard tegmen and not very juicy therefor its moderately recommended.	
IMP7172	Crab	Crab	Large size of fruits, pink color of arils, very sweet taste, very juicy,white seeds, red skin and hard tegmen therefor its moderately recommended .	

IMP7173	Cranberry	Cranberry	Red skin, white seeds, sweet, hard tegmen therefor its moderately recommended .	
IMP7174	Palermo	Palermo	Good color of arils(dark red), large size of fruit, very good (taste sweet), sour seeds, white skin and hard tegmen therefor its not recommended.	
IMP7175	Medovyi Vahsha	Medovyi Vahsha	Because of mix tree with each others, dark rose seed, white skin color and sweet sour seeds therefore its moderately recommended.	
IMP7176	Ariana	Ariana	Very good color of fruits, red arils, very juicy and sweet, seed color red , skin is red and soft seeded therefore its highly recommended.	
IMP7177	Girkanets	Girkanets	Large fruits, good color, red arils, dark rose seeds, sour or sweet sour seeds and tegment are medium therefore its moderately recommended.	
IMP7178	Sumbarskii	Sumbarskii	Very good size ,color of both arils and rind, very good taste (sweet) ,skin color rose,seed color dark rose, soft seed also have good productivity therefore its highly recommended.	
IMP7179	Mayatadzh	Mayatadzh	Good color of rind and arils, seedless, red arils,very sweet and juicy rose and dark rose seeds and high yeild therefore its highly recommended.	
IMP7180	Andalib	Andalib	Red color of rend and arils,sour taste and very juicy,rose skin color,medium tegmen and the fruit size is big therefore its Highly recommended .	
IMP7181	Sirenevyi	Sirenevyi	yellow color of rinds, white to yellow color of fruits,rose seeds,medium yeild, seedless and very sweet and juicy therefore its moderately recommended .	
IMP7182	Kopetdag	Kopetdag	white color of both arils and rind, very juicy , hard tegmen,very sweet.Not recommended.	

ضمیمه ۱

کلکسیون ملی انار و- فهرست رسمی همراه با یادداشت ها

کلکسیون ملی انار بار اول در سال ۲۰۰۷ جمع آوری گردید و اکثریت آن طی سال های ۲۰۰۹ و ۲۰۱۰ در فارم های تحقیقاتی وزارت زراعت، آبیاری و مالدارۃ در مراکز پروژه انکشاف باغداری در دو موقعیت ، یعنی کندهار (فارم کوهکران) و جلال آباد (فارم جدید) غرس گردید. از آن زمان به بعد مطالعه و ارزیابی گردید، بعضی اکسیژن ها که سهوا آورده شده بودند و ثابت گردید که با انواع وحشی انار قرابت دارند در جریان ۲۰۱۰ سال در کلکسیون ملی علاوه گردیدند، در نهایت ۵۹ اکسیژن محلی جمع آوری و ۲۰ اکسیژن وارد گردیدند

در جریان نمو نباتات ارقام و معلومات جمع آوری گردیدند و مسول عمومی کلکسیون ملی طی سال های ۲۰۱۳، ۲۰۱۴ و ۲۰۱۵ با اشخاص ذیربط (باغداران انار، تجار، متخصصین بین المللی) چندین بار مشوره داشت تا اکسیژن های که به طور نا درست نامگذاری گردیده اند، اکسیژن های تکراری و دوپلیکیت یا اکسیژن های مشابه که به عین نام جمع آوری گردیده اند از هم تفکیک نمایند. نام های جدید معمولا با در نظر داشت نام های مناسب عنعنوی یا جای اصلی و بودباش یا نام صاحب درخت اصلی یا نام قریه که از آن اکسیژن جمع آوری گردیده ، داده شده است. به طورمثال، برای سرخک نام شاهی و برای سپین خور نام نازو آنا داده شده است

۵۰۲۱ که به خاطر میوه های خورد، مزه خراب، رنگ خراب پوست، رنگ های مخلوط دانه، تخم متوسط تا سخت و AFG برای تمام اکسیژن های که جهت رجستر انتخاب گردیده اند (به استثنا کابلی کیفیت پائین از کلکسیون حذف گردید)، نام های مشخص داده شدند. تعداد زیاد اکسیژن به نام های گروپ بی دانه، کندهاری و تاشقرغانی جمع آوری گردیده بودند که ازیکدیگر خصوصیات متفاوت داشتند، به این خاطر به هر کدام آن نام مشخص داده شد. علاوه بر آن، طی جمع اوری اولی، بعضی اکسیژن ها که اشتباها به نام بی دانه جمع آوری گردیده بودند، برای اینکه اکسیژن های جداگانه شناخته شدند، از سر نامگذاری گردیدند، در حال که تعداد دیگر در گروپ بی دانه شامل گردیدند با وصف آن که به نام دیگر جمع آوری گردیده بودند

کلکسیون ملی منحيث ذخيره جرمپلازم برای تکثیر توسط صاحبان نهالخانه ها تحت پروگرام تصدیقی نهالخانه های ملی عمل میکند. به این خاطر، این تصامیم حالت وراثتی ها در قوریه های پایاهای مادری، آنهاى که واجد شرایط تصدیقی هستند و همچنان به نام که در مارکیت باید عرضه شوند، را متأثر میسازد

یادداشت های ذیل اقدامات که در مورد اصلاح تشخیص واصح اکسیژن ها صورت گرفته است و ساختار حقیقی کلکسیون ملی انار را تعین مینماید، تشریح میکند

تصامیم

• اکسیژن بی دانه AFG ۰۳۴۵ بعد از سه سال حاصل نداده، این اکسیژن از ولایت کاپیسا جمع آوری گردیده و به جاهای سرد ضرورت دارد، میوه آن خورد است، برای مقاصد تجارتی سفارش نمیشود، نام جدید آن بی دانه ده بالا (BEDANA DEHBALA) است. اکسیژن به نام بی دانه AFG ۰۳۸۳ بی دانه نیست زیرا که دارای تخم های سنگین و سخت بوده و همراه بی دانه تفاوت های زیاد دارد (کالکس کلان، رنگ خفیف و آب کم)، از کندهار نشئت نموده و نام جدید که با این اکسیژن داده شده است میرویس خانی میباشد. بی دانه AFG ۰۷۶۲ تخم های سخت متوسط دارند، دارای دانه های سفید-گلایی میباشد، طعم اوسط دارد و نام جدید آن عباسی است. بی دانه AFG ۵۰۱۸ بی دانه نیست زیرا که دارای تخم های سخت است، میوه های خورد، حاصل پائین دارد، جای اصلی نشئت آن ولسوالی تگاب ولایت کاپیسا است و برای آن نام جدید غنی خیلی تعین گردید. اکسیژن AFG ۶۰۵۳ از یک قریه جلال آباد نشئت نموده، حاصل پائین دارد و برای تجارت سفارش نمیشود، و به این خاطربه آن بی دانه سمرخیل نام داده شد. بی دانه AFG ۶۰۶۰ از یک قریه جلال آباد آمده است، میوه های آن پوست نرم دارد، آبدار است و مزه خوب دارد، نام بی دانه منحيث نام جدید حفظ گردیده است. بی دانه AFG ۶۰۶۱ از ولسوالی شیرزاد ولایت جلال آباد آمده است، میوه آن دارای تخم های سخت است، به اندازه متوسط آبدار است و نام جدید آن جان محمدی است.

• همه اکسیژن های کندهاری که از ولایات مختلف جمع آوری گردیده اند ، دارای خصوصیات مشابه نبودند و خصوصیات مشخص جداگانه نشان میدهند و همچنان وراثتی های شناخته شده اند، ضروری است که به هر اکسیژن نام جداگانه و مشخص داده شود، به این خاطر به آنها نام های متفاوت داده شدند. کندهاری AFG ۶۰۵۷ که از ولسوالی تگاب و لایت کاپیسا نشئت نموده است، میوه های کلان دارد، تخم های سخت متوسط دارند، دانه های سرخ، بسیار آبدار است، پوست سخت متوسط دارد نام کندهاری آن حفظ گردید. کندهاری AFG ۶۰۶۶ از ولسوالی شیرزاد ولایت ننگرهار نشئت نموده است، میوه های آن تخم های سخت دارند، مزه خوب و تیزابی و شیرینی متوسط دارد، برای این اکسیژن نام جدید رحمانی انتخاب گردید. کندهاری AFG ۵۰۱۹ از ولسوالی تگاب ولایت کاپیسا آمده است، میوه آن تخم سخت دارد، دانه های سرخ مایل به سیاه دارد، اسیدیته زیاد، مزه متوسط و آب کم دارد، نام جدید برای آن صیفی تعین گردید. کندهاری AFG ۰۸۶۲ از ولسوالی خلم بلخ آمده است، تخم های سخت متوسط دارد، دانه های سفید، تیزابی پائین و مزه بسیار خوب دارد، نام جدید آن مختاری است.

• چهار اکسیژن خارجی همراه با اسناد اصلی مربوطه مستقیما وارد پروژه انکشاف باغداری افغانستان گردید و آن به کامیابی تاسیس گردید. آنها در رجستر تشریح گردیده اند.

نمبر اکسیژن	نام جدید	قسمیکه جمع آوری شده	تشریح و توضیح	حالت
AFG0295	قوهی	قوهی	حاصل بلند، طعم خوب، میوه کلان، خوب آبدار، رنگ خوب پوست	بینظیر، بی مانند
AFG0296	شاهی	سورخک	از یک قریه مزار، میوه کلان، تخم های سفید، حاصل متوسط، آبدار، رنگ خوب پوست و تخم، وراثتی که ناوقت پخته میشود.	بینظیر، بی مانند
AFG0297	کابوتک	کابوتک	مزه خوب (مزه ترش) و آبدار، جسامت میوه متوسط، رنگ میوه و آندانه سفید.	بینظیر، بی مانند
AFG0298	زرانار	زر انار	مزه بسیار خوب، بسیار آبدار، بسیار مرغوب، کیفیت عالی برای خوردن و بسیار مزه دار، به این خاطر به قویا سفارش میشود.	بینظیر، بی مانند
AFG0302	امیر شاهی	شیرینک	تخم های نیمه سخت، آندانه سفید گلابی، بسیار آبدار، بسیار شیرین و کم تیزابی، پوست ضخیم، میوه کلان، مزه و رنگ بسیار خوب، پوست و تخم مرغوب، کیفیت بسیار خوب برای خوردن و به این خاطر به سطح بالا سفارش میشود.	بینظیر، بی مانند
AFG0345	بی دانه ده بالا	بی دانه	تا اکنون در جلال آباد حاصل نداده (درسه سال)، از کاپیسا آمده و به جای سرد ضرورت دارد، میوه خورد، مزه خوب دارد و آبدار است، پویش نرم، به این خاطر به سطح اوسط سفارش میشود، نوت: همه متفاوت میباشند، اما آخری آن تخم های نرم دارد.	بینظیر، بی مانند
AFG0382	سور خور	سور خور	حاصل پائین، تخم سخت، پوست و تخم های گلابی کم رنگ، میوه های دارای جسامت خورد، به این خاطر سفارش نمیشود.	بینظیر، بی مانند
AFG0383	میرویس خانی	بی دانه	این بی دانه نیست زیرا تخم های سخت و سنگین دارد و همراه بی دانه تفاوت های زیاد دارند (خاصیت تعلیق و آویزان، اپکس برگ، کالکس کلان، کم رنگ، کم آبدار). از کندهار آمده، رنگ سفید میوه ها و دانه آندانه سفید با مزه ترش و حاصل پائین، سفارش نمیشود.	بینظیر، بی مانند
AFG0384	منه یی سور	منه یی سور	میوه های سفید رنگ، میوه های خورد، میوه کفیده گی دارد، هر درخت از 20 کیلوگرام زیاد حاصل، کیفیت خوب ندارد، برای کشت موجود نیست و به این خاطر سفارش نمیشود.	بینظیر، بی مانند
AFG0385	سور زود رس	سور زود رس	کیفیت خوردن قابل قبول، حاصل متوسط، تخم های سرخ رنگ، جسامت میوه کلان، آبدار متوسط، پویش سخت، به این خاطر به سطح اوسط سفارش میشود.	بینظیر، بی مانند
AFG0386	سپین خور	سپین خور	تخم های سخت، آندانه های سفید گلابی، پوست زرد مایل به سرخ، از کندهار، حاصل کم، مزه خوب، آبدار نیست، تخم و میوه سفید، تخم سخت، جسامت میوه های متوسط، سفارش نمیشود.	بینظیر، بی مانند
AFG0387	بم	بم	جسامت میوه های متوسط میباشد، مزه خوب دارد، حاصل کم میدهد، به این خاطر سفارش نمیشود.	بینظیر، بی مانند
AFG0388	سپین ترش	سپین ترش	حاصل کم، مزه ضعیف، پوست و تخم های سفید، خوب آبدار نیست، میوه های خورد، به این خاطر سفارش نمیشوند.	بینظیر، بی مانند
AFG0389	سور دبل پوست	سور دبل پوست	رنگ ضعیف، مزه ضعیف، حاصل پائین، پویش سخت، میوه خورد، با این خاطر سفارش نمیشود.	بینظیر، بی مانند
AFG0390	تور	تور	سفارش نمیشود: زیرا در حالت زینتی است.	بینظیر، بی مانند
AFG0428	شیرینک	شیرینک	تکمیل گردد	بینظیر، بی مانند
AFG0561	نازک پوست	نازک پوست	حاصل متوسط، ظاهرا مرغوب، خوب آبدار، مزه خوب، تخم و پویش سخت، مزه ترش شیرین.	بینظیر، بی مانند
AFG0562	پند پوست	پند پوست	میوه کلان، مزه ضعیف، حاصل پائین، پویش سخت، رنگ میوه خراب، سفارش نمیشود.	بینظیر، بی مانند

نمبر اکسیژن	نام جدید	قسمیکه جمع آوری سده	تشریح و توضیح	حالت
AFG0563	نازو انا	سپین خور	انار دانه های سرخ، از ولایت کندهار، میوه های خورد، حاصل پائین، خوب ابدار نیست، پوست و تخم سفید، سفارش نمیشود.	بینظیر، بی مانند
AFG0761	دانه دار	دانه دار	پوستش سخت، کم ابدار، اسیدیتی زیاد، میوه ها و تخم های سفید، به این خاطر سفارش نمیشود.	بینظیر، بی مانند
AFG0762	عباسی	بی دانه	تخم ها با سختی متوسط، دارای انار دانه های سفید-گلایی میباشند، مزه متوسط، میوه های خورد، میوه ها و گوشتی سفید، بی تخم، حاصل بسیار پائین، به این خاطر سفارش نمیشود.	بینظیر، بی مانند
AFG0763	تورشه شینکی	تورشه شینکی	حاصل متوسط، میوه های کلان، مزه خوب و رنگ خوب پوست، حاصل پائین، تگمن سخت، به این خاطر سفارش نمیشود.	بینظیر، بی مانند
AFG0859	سعیدی	سورخک	حاصل خوب، زیاد ابدار، پویش نیمه نرم، رنگ میوه خوب، پوست گلایی، پویش متوسط، پوست ضخیم و مزه خوب، به این خاطر سفارش نمیشود.	بینظیر، بی مانند
AFG0860	تاشقرغانی	تاشقرغانی	تخم های نیمه سخت، دانه انار ها سرخ، ابدار و دارای مزه خوب. از یکی از قریه های خلم ولایت بلخ، مزه خوب، به اندازه متوسط ابدار، کیفیت خوب خوردن، تگمن متوسط، به این خاطر به سطح بالا سفارش میشود.	بینظیر، بی مانند
AFG0861	فضلی	شیرینک	تخم نرم، مزه خوب ندارد، ترش است، ابدار نیست، تخم ها و میوه ها رنگ سفید دارد، حاصل پائین، به این خاطر سفارش نمیشود.	بینظیر، بی مانند
AFG0862	مختاری	کندهاری	تخم های نیمه سخت، دانه های انار سفید، کم تیزابی و مزه بسیار خوب، میوه کلان، خوب ابدار، پوستش سخت به این خاطر قویا سفارش میشود.	بینظیر، بی مانند
AFG0872	اشک شتر	اشک شتر	مزه خوب (شیرین)، دانه انار های گلایی رنگ، حاصل پائین، پویش سخت، در وقت پخته شدن میکفد، به این خاطر سفارش نمیشوند.	بینظیر، بی مانند
AFG0873	غلامی	می خوش	تخم های نیمه سخت، دانه های انار سفید گلایی، زیاد ابدار، میوه های کلان، مزه خوب و شیرین، رنگ پوست مرغوب و پوستش متوسط، به این خاطر قویا سفارش میشود.	بینظیر، بی مانند
AFG0878	سورخک	سورخک	جسامت میوه متوسط، دانه های انار گلایی تاریک، برای نسلگیری رنگ خوب دارد، از ولایت کندز است، میوه سرخ رنگ، بسیار مرغوب، مزه دار، حاصل متوسط، به سطح اوسط سفارش میشود.	بینظیر، بی مانند
AFG0884	محلّی	محلّی	جسامت میوه کلان، مزه بسیار خوب، مرغوب، خوب ابدار، رنگ خوب، تخم خوب، به سطح بالا سفارش میشود.	بینظیر، بی مانند
AFG4079	سبزک دانه سفید	سبزک دانه سفید	پوستش سخت، تخم و میوه سفید رنگ، کم ابدار و دارای قشر ضخیم است، به این خاطر سفارش نمیشود.	بینظیر، بی مانند
AFG4080	سبزک دانه سرخ	سبزک دانه سرخ	جسامت میوه متوسط، پوستش سخت، حاصل متوسط.	بینظیر، بی مانند
AFG4081	فخری	فخری	میوه خورد، حاصل پائین، مزه و رنگ خراب، تخم های سفید، به این خاطر سفارش نمیشود.	بینظیر، بی مانند
AFG4082	بلوچ خانی	بلوچ خانی	حاصل زیاد، میوه کلان، بسیار ابدار، مزه و طعم خوب، قابل مارکیت و تجارت، پوست تخم ها سفید، پوست آن سخت نیست، به این خاطر به سطح بالا سفارش میشود.	بینظیر، بی مانند
AFG4097	لعل باقلی دانه	لعل باقلی دانه	قد پائین، وراثتی و معلق تخار، میوه کلان گلایی رنگ، پوست نازک، نرم، ابدار، دانه انار های بسیار خورد، وقت میکفد، یکی از وراثتی های بسیار خوب برای جلال آباد.	بینظیر، بی مانند
AFG5018	غنی خیلی	بی دانه	این بی دانه نیست زیرا تخم های سخت دارد، میوه های خورد، حاصل کم، از تگاب. پوستش و تخم های سخت، به این خاطر سفارش نمیشوند.	بینظیر، بی مانند
AFG5019	صیفی	کندهاری	تخم های سخت، دانه انار های مایل به سرخ، اسیدیتی زیاد، مزه متوسط و کم ابدار، از تگاب ولایت کاپیسا، مزه ضعیف، پوستش سخت، حاصل کم، به این خاطر سفارش نمیشود.	بینظیر، بی مانند
AFG5020	دانه دار سور	دانه دار سور	پوستش سخت، مزه ضعیف، میوه خورد، رنگ زرد مایل به سرخ، کیفیت ضعیف خوردن، حاصل کم، غیر ابدار، شیرینی متوسط، به این خاطر سفارش نمیشود.	بینظیر، بی مانند
AFG5021	کابلی	کابلی	انار دانه ها با رنگ های مخلوط، تخم های نیمه سخت الی سخت، رنگ پوست روشن، از کاپیسا. میوه های خورد، حاصل کم، پویش سخت، رنگ ضعیف، پوست و تخم های سفید. به این خاطر سفارش نمیشود.	از کلکسیون حذف و از سرجمع آوری خواهد شد.

نمبر اکسیژن	نام جدید	قسمیکه جمع آوری سده	تشریح و توضیح	حالت
AFG5022	می خوش سپین	می خوش سپین	تخم های سخت، دانه آنار های سفید و سفید گلابی، رنگ خوب، خوب آبدار، مزه خوب و شیرین، تخم های سفید گلابی، پوستش متوسط، وزن قسمت غیر قابل خوردن 200، به این خاطر به طور متوسط سفارش میشود.	بینظیر، بی مانند
AFG5024	کاره سپین	کاره سپین	رنگ ضعیف، مزه ضعیف، میوه خورد، پوستش سخت، حاصل پائین، غیر آبدار، تخم های سفید رنگ، غیر مرغوب، به این خاطر سفارش کرده نمیتوانیم.	بینظیر، بی مانند
AFG5025	می خوش شینکی	می خوش شینکی	تخم های نیمه سخت، کفیده گی، میوه کلان، مزه و آبدار بودن متوسط، رنگ تخم ها سفید و گلابی، تگمن متوسط، شیرین، به اندازه اوسط سفارش میشود.	بینظیر، بی مانند
AFG6053	بی دانه سمرخیل	بی دانه	از یک قریه یکی از ولسوالی های جلال آباد، حاصل کم، میوه های خورد و سفید رنگ، به این خاطر سفارش نمیشود.	بینظیر، بی مانند
AFG6054	توروشه	توروشه	تخم های نیمه سخت، آنار دانه های سفید گلابی، پوست زرد مایل به سرخ، شیرینی متوسط، از ولسوالی جلال آباد، حاصل کم، میوه خورد، کیفیت خوب خوردن ندارد، به این خاطر سفارش نمیشود.	بینظیر، بی مانند
AFG6055	شیرینک	شیرینک	تخم ها نیمه سخت، دانه های آنار سرخ سفید. مزه متوسط، غیر مرغوب، بسیار شیرین، در داخل میوه مخلوط بعضی تخم های سرخ و سفید، به این خاطر به اندازه متوسط سفارش میشود.	بینظیر، بی مانند
AFG6056	خوشی	کندهاری می خوش	میوه آن کیفیت خوب ندارد، میوه های خورد، حاصل کم و پوستش سخت، به این خاطر سفارش نمیشود.	بینظیر، بی مانند
AFG6057	فاتهی	کندهاری	تخم های نیمه سخت، آنار دانه های سرخ، بسیار آبدار، میوه های کلان و پوست نیمه سخت، از تگاب ولایت کاپیسا، حاصل خوب، مزه خوب، تخم های سرخ رنگ، قویا سفارش میشود.	بینظیر، بی مانند
AFG6058	فاروقی	شیرینک	تخم های نرم، دانه های آنار سفید، پوست سرخ، حاصل پائین، میوه های سخت دارد. مزه شیرین متوسط، رنگ گلابی و سرخ، به اندازه متوسط مرغوب، به این به متوسط سفارش میشود.	بینظیر، بی مانند
AFG6059	کابولی	کابلی	تخم نرم، تیزابی، شیرینی و آبدار بودن متوسط، کفیده گی، میوه های خورد، حاصل پائین، رنگ ضعیف پوست، مزه خوب، کیفیت خوردن قابل قبول، پوستش نرم، به سطح متوسط سفارش میشود.	بینظیر، بی مانند
AFG6060	بی دانه	بی دانه	تخم نرم، آبدار، مزه خوب، از یک قریه ولسوالی جلال آباد، طعم و مزه خوب ندارد، حاصل کم، میوه خورد، رنگ پوست، پوستش سخت، به قدر کافی آبدار، به این خاطر سفارش نمیشود.	بینظیر، بی مانند
AFG6061	جان محمدی	بی دانه	تخم سخت، به اندازه اوسط آبدار، از ولسوالی شیرزاد ولایت جلال آباد، میوه های خورد، حاصل بسیار کم اما طعم و مزه خوب دارد، خوب خوب، سفارش نمیشود.	بینظیر، بی مانند
AFG6062	تروشه تاکی	تروشا تاکی	میوه های خورد، پویش سخت، طعم ضعیف سیرین نیست، پوست و تخم های سفید، آبدار نیست، حاصل پائین، میوه های جسامت اوسط، به این خاطر سفارش نمیشوند.	بینظیر، بی مانند
AFG6063	توتو	تاشقرغانی	از قریه شیرزاد ولسوالی جلال آباد، حاصل بلند، طعم خوب میوه، جسامت میوه متوسط، آبدار، پوستش سخت، میوه کفیده گی، مرغوب، رنگ سرخ گلابی، به این خاطر سفارش میشود.	بینظیر، بی مانند
AFG6064	شنه دانه دار	سنه دانه دار	حاصل زیاد، میوه مزه دار، میوه متوسط، آبدار، تگمن سخت، کفیدن میوه، رنگ سرخ گلابی، مرغوب، به این خاطر به سطح متوسط سفارش میسوند.	بینظیر، بی مانند
AFG6065	می خوش	می خوش	تخم های سخت متوسط، ارپل های سرخ، میوه های خورد، طعم ضعیف، پویش سخت، غیر آبدار، رنگ ضعیف میوه و تخم های سفید، به این خاطر سفارش نمیشوند.	بینظیر، بی مانند
AFG6066	رحمانی	کندهاری	تخم های سخت، مزه خوب و اسیدیته و شیرینی متوسط. پوست باریک، طعم و رنگ خوب، میوه متوسط، حاصل کم، پوستش سخت، مرغوب با پوست باریک و شیرین، به این خاطر به اندازه متوسط سفارش میشود.	بینظیر، بی مانند
AFG6067	پستکی	پستکی	طعم شیرین متوسط، میوه ها خورد، تخم ها سفید رنگ، به اندازه متوسط آبدار، رنگ میوه سرخ است و رنگ پوست آن مرغوب است و به اندازه اوسط سفارش میشود.	بینظیر، بی مانند
AFG6068	بوچه	بوچه	میوه ها ودانه های آن رنگ سفید دارد، طعم ترش دارد، حاصل کم، به اندازه متوسط آبدار، پوستش سخت، به این خاطر به سطح اوسط سفارش میسوند.	بینظیر، بی مانند
AFG6069	سیرزاد	تروسه	به اندازه اوسط تخم سخت، مرغوب نیست، دانه های آن رنگ سفید تاریک دارند، پوست سرخ بنفش دارد، کم آبدار، از ولسوالی شیرزاد ولایت جلال آباد، مزه ضعیف، رنگ ضعیف، پویش سخت، میوه خورد، پوست و تخم سفید، رنگ مرغوب، بسیار آبدار، حاصل خوب، اما کیفیت خوب خوردنی ندارد، به این خاطر سفارش نمیشوند.	بینظیر، بی مانند
IMP7163	وندرفول	وندرفول	حاصل بلند، میوه کلان، ارپل های سرخ رنگ، دانه های نیمه سخت، تخم های گلابی، به این خاطر قویا سفارش میشود.	

نمبر اکسیژن	نام جدید	قسمیکه جمع آوری سده	تشریح و توضیح	حالت
IMP7164	مایه	مایه	رنگ بسیار خوب (سرخ)،دانه های گلابی رنگ، شیرینی خوب الی متوسط، تخم های سفید و گلابی، پوستش سخت، پوست سرخ رنگ، میو های کلان، به این خاطر به سطح متوسط سفارش میشوند.	
IMP7165	ایو	ایو	رنگ بسیار خوب (سرخ)،دانه های گلابی رنگ، شیرینی خوب الی متوسط، تخم های سفید و گلابی رنگ، پویش سخت، پوست سرخ رنگ، میوه های کلان، به این خاطر به اندازه اوسط سفارش میسوند.	
IMP7166	پرپل هارت	پرپل هارت	میوه های دارای رنگ سرخ مرغوب، دانه های سرخ، پویش های نیمه نرم الی سخت، طعم شیرین، میوه های آبدار ، به سطح بالا سفارش میشوند، پوست مایل به زرد، تخم های گلابی تاریک، پویش متوسط، میوه های کلان شیرین.	
IMP7167	سکرذی	سکرذی	سفارش نمیشوند.	
IMP7168	ال-سیرین-نار	ال-سیرین-نار	میوه های کلان، دانه های سفید، پویش سخت، میوه شیرین و آبدار ، به سطح اوسط سفارش میشوند: پوست سرخ، تخم های سفید، شیرین، پویش سخت.	
IMP7169	اپسرونسکی کراسنیه	اپسرونسکی کراسنیه	میوه های بسیار کلان، میوه های بسیار آبدار وشیرین، دانه های گلابی رنگ و پوست سرخ، سخت و تخم های سفید رنگ، به این خاطر سفارش نمیشوند.	
IMP7170	نیکیتسکی رانی	نیکیتسکی رانی	میوه های متوسط تا کلان، میوه های بسیار آبدار و شیرین، دانه های گلابی رنگ و پوست سرخ، پویش سخت، به این خاطر به سطح اوسط سفارش میشود.	
IMP7171	زوبیجدا (دیناو)	زوبیجدا (دیناو)	میوه های جسامت متوسط، مزه ترس، دانه های سفید رنگ، پوست گلابی رنگ،پویش سخت، بسیار آبدار نیست، به خاطر به سطح اوسط سفارش میشوند.	
IMP7172	کرب	کرب	میوه کلان، دانه های گلابی رنگ، طعم بسیار شیرین، بسیار آبدار ، تخم های سفید، پوست سرخ رنگ و پویش سخت، به این خاطر به سطح اوسط سفارش میشوند.	
IMP7173	کرن بیری	کرن بیری	پوست سرخ رنگ، تخم های سفید، شیرین، پویش سخت، به این خاطر به سطح متوسط سفارش میشود.	
IMP7174	پالرمو	پالرمو	دانه های رنگ مر غوب (سرخ تاریک)، میوه کلان، طعم بسیار خوب، شیرین، ترش، تخم ها وپوست سفید و پویش سخت، به این خاطر سفارش نمیشوند.	
IMP7175	مدوویی و هاسا	مدوویی و هاسا	تخم های سرخ تاریک درخت های مخلوط، پوست و تخم سفید، ترش شیرین، به این خاطر به سطح متوسط سفارش میشوند.	
IMP7176	آریانا	آریانا	میوه های دارای رنگ بسیارخوب، دانه های سرخ رنگ، بسیار آبدار و شیرین، تخم های سرخ رنگ، پوست سرخ رنگ و تخم های نرم، به این خاطر به سطح بالا سفارش میشوند.	
IMP7177	گیرکانتس	گیرکانتس	میوه کلان، دانه های سرخ و رنگ خوب، تخم های گلابی تاریک، تخم های ترش شیرین و پویش های متوسط، به این خاطر به سطح متوسط سفارش میشود.	
IMP7178	سمبارسکای	سمبارسکای	رنگ وجسامت بسیار خوب دانه ها و ریندها، طعم بسیارخوب و شیرین، رنگ گلابی پوست، تخم های نرم، حاصل خوب، به این خاطر به سطح بالا سفارش میشود.	
IMP7179	مایا تادژای	مایا تادژای	رنگ مرغوب دانه ها وپوست ها، بی دانه، دانه های سرخ، بسیار شیرین و آبدار ، تخم های گلابی و گلابی تاریک و حاصل زیاد، به این خاطر قویا سفارش میشود.	
IMP7180	اندالیب	اندالیب	پوست و دانه های سرخ رنگ، طعم ترش و بسیار آبدار ، پوست گلابی رنگ، پویش متوسط و میوه های کلان، به این خاطر قویا سفارش میشود.	
IMP7181	سایرنی وای	سایرنی وای	پوست های زرد رنگ، میوه های سفید تا زرد، تخم های گلابی، حاصل متوسط، بی دانه، بسیار شیرین و آبدار، به این خاطر بهسطح اوسط سفارش میشوند.	
IMP7182	کوپتنگ	کوپتنگ	دانه ها و پوست سفید ، پویش سخت، بسیار شیرین، سفارش نمیشوند.	

ضمیمه ۱

د انار د ملی کلکسیون - رسمی لیست د یادابنتونو سره

ملی کلکسیون لومړی په ۲۰۰۷ کال کی راټول شو او زیاتره یی په ۲۰۰۹ او ۲۰۱۰ کلونو کی په دوو ځایونو کی د کرنی اوبولو او مالدارۍ وزارت د کندهار (فارم کوهرګران) او جلال آباد (فارم جدید) په څیر نیزو فارمونو کی د بڼوالی د پراختیا په مرکزونو کی و کرل سوه. د هغه وخت راهیسی هغه مطالعه او و ارزول شو، ځینی اکسیژنونه چی په خطا را ټول شوی وه او ثابته شوه چی د وحشی انارو د ډولونو سره نږدیوالی لری د ۲۰۱۰ کال په ترڅ کی ملی کلکسیونونو ته ور زیات شول، په پای کی ۵۹ محلی اکسیژنونه را ټول شول او ۲۰ اکسیژنونه را وارد شول

د نباتاتو د ودی په ترڅ کی ارقام او معلومات را غونډ شول او د ملی کلکسیون عمومی مسول د اړونده کسانو (دانارو د روزونکو، تجارانو، بین المللی کارپوهانو) سره په ۲۰۱۳، ۲۰۱۴ او ۲۰۱۵ کلونو کی څو مشوری درلودی تر څو په غلطه نومول شوی، تکراری یا ډوپلیکیتونه یا ورته اکسیژنونه چی په عین نوم را ټول شوی دی، سره بیل کړی. نوی نومونه معمولا د ډیرو مناسبو عنعنوی نومونو یا په خپل ټاټوبی کی د اصلی ونی د خاوند اوکرونکی نوم، یا د هغه کلی نوم چی اکسیژن ځینی را ټول سوی دی، په گټی اخیستنی ورکول شوی دی. د مثال په ډول سرخک ته شاهی او سپین خوړ ته د نازو انا نومونه ورکړل شول

۵۰۲۱ څخه پرته چی هغه به د کوچنی میوی، خراب خوند، د پوست خراب رنگ، د انار دانی مخلوطو رنگونو،AFG د رجستر د پاره ټولو انتخاب شوی اکسیژنوته آخری ټاکلی نومونه ورکړل شوه، د کابلی متوسط تر کلکو تخمونو او ټیټ کیفیت په خاطر د بیخه و کښل او د ملی کلکسیون څخه لیری شی. ډیر اکسیژنونه د بی دانه، کندهاری او تاشقرغانی گروپونو په نامه را ټول شوی وه چی د یو بل سره یی متفاوت خصوصیات درلودل، په دی خاطر هر یوه ته ټاکلی نومونه ورکړل شوه. سربیره پر دی، د لومړنی راټولونی په ترڅ کی د تیروتنو په خاطر ځینی اکسیژنونه چی د بی دانه په نوم راټول شوی وه په دی خاطر چی ځانگړی اکسیژنونه و پیژندل شول د سره و نومول شول، په داسی حال کی چی نور د بی دانه گروپ ته ور شامل شول، سره ددی چی هغه په بیل نوم را ټول شوی وه

ملی کلکسیون د بز غلیو د خاوندانو په واسطه د تکثیر د پاره د ملی بزغلی د تصدیقی تر پروگرام لاندی د جرمپلازم د زیرمی په توگه عمل کوی. په دی خاطر، دغه پریکړی په مورنیو نیلو بزغلیو کی د ساتل شوو اکسیژنونوحالت ، هغه چی د تصدیقی وړ دی او هغه نومونه چی دوی به ور باندی ښه شی، متاثره کوی. لاندی یاد دابنتونه هغه اقدامات چی د اکسیژنونو واضح تشخیص داصلاح کولو په خاطر تر سره شوی او د انارو ملی کلکسیون حقیقی جوړښت ټاکي ، تشریح کوی

پریکړی

- بی دانه AFG ۰۳۴۵ تر درو کلونو وروسته پر حاصل ندی راغلی، دا اکسیژن د کاپیسا ولایت څخه را ټول شوی او سړو ځایونو ته اړتیا لری، میوه یی کوچنی ده، د تجارتي مقصدونو د پاره یی سپارښتنه نه کیږی او نوی نوم یی بی دانه ده بالا (BEDANA DEHBALA) دی. بی دانه AFG ۰۳۸۳ بی دانه نه دی ځکه چی هغه دانه او کلک تخمونه لری او د بی دانه سره زیات توپیرونه لری (غټ کالکس، خفیف رنگ، ټیټ اوبلنوالی)، د کندهار څخه یی نشنت کړی دی او دی اکسیژن ته ور کول شوی نوی نوم میرویس خانی دی. بی دانه AFG ۰۷۶۲ متوسط کلک تخمونه لری،سپین-گلابی انار دانی اوسط خوند او نوی نوم یی عباسی دی. بی دانه AFG۵۰۱۸ بی دانه نه دی ځکه چی هغه کلک تخمونه لری، کوچنی میوی، ټیټ حاصل، ددی اکسیژن د نشنت اصلی ځای د کاپیسا ولایت د تگاب ولسوالی ده او نوی نوم ورته غنی خیلی وټاکل شو. AFG ۶۰۵۳ د جلال آباد د یوه کلی څخه نشنت کړی دی، ټیټه حاصل ورکونه او د تجارت د پاره یی سپارستنه نه کیږی، او په دی خاطر دغه اکسیژن ته بی دانه سمرخیل نوی نوم ورکړل شو، بی دانه AFG ۶۰۶۰ د جلال آباد د یوه کلی څخه راغلی دی، میوی یی پوست تخم لری، اوبلن او ښه خوند، د بی دانه نوی نوم یی ساتل شوی دی. بی دانه AFG ۶۰۶۱ د جلال آباد ولایت د شیرزاد ولسوالی څخه راغلی ده، میوه یی کلک تخمونه لری، په متوسطه کچه اوبلنوالی او نوی نوم یی جان محمدی دی.
- ټول کندهاری اکسیژنونه چی د مختلفو ولایتونو څخه را ټول شوی وه ورته خصوصیات یی نه درلودل او هغه د ځانگړو خصوصیاتو ښودنه کوی او همدارنگه پیژندل شوی وراپتی دی، ضروری دی چی هر اکسیژن ته ځانگړی نوم ورکړل شی، په دی خاطر هغو ته مختلف نومونه ورکړل شول، کندهاری AFG ۶۰۵۷ چی د کاپیسا ولایت د تگاب ولسوالی څخه راغلی دی، غټی میوی لری، متوسط کلک تخمونه، سری انار دانی، زیات اوبلن او اوسط کلک پوست، د کندهاری نوم یی وساتل شو. کندهاری AFG ۶۰۶۶ د ننګرهار ولایت د شیرزاد ولسوالی څخه یی نشنت کړی دی، میوی یی کلک تخمونه لری، او ښه خوند او متوسطه تیزابی او خوړوالی لری، ددی اکسیژن د پاره رحمانی نوی نوم وټاکل شو. کندهاری AFG ۵۰۱۹ د کاپیسا ولایت د تگاب ولسوالی څخه راغلی دی، میوه یی کلک تخم، توربخن سری انار دانباریلونه، لوړه تیزابی، متوسط خوند او ټیټ اوبلنوالی لری، نوی نوم ورته صیفی ټاکل شوی دی. کندهاری AFG ۰۸۶۲ د بلخ د خلم ولسوالی څخه راغلی ده، متوسط کلک تخمونه، سپین انار دانی، ټیټه تیزابی او ډیر ښه خوند لری، نوی نوم ورته مختاری ټاکل شوی دی.
- څلور خارجي اکسیژنونه مستقیما د بڼوالی پراختیا پروژی د اصلی مربوطه اسنادو سره را وارد شوی دی. هغه په بریالیتوب سره په افغانستان کی و روزل شول او په رجستر کی تشریح شوی دی.

د اکسیژن نمبر	نوی نوم	څنگه چی راټوله شوی ده	تشریح	حالت
AFG0295	قوهی	قوهی	لور حاصل، ښه خوند، غټه میوه، ښه اوبلن، د پوست ښه رنگ	ځانګړی، بی ساری
AFG0296	شاهی	سور خک	دمزار دیوه کلی څخه، غټه میوه، سپین تخمونه، اوسطه حاصل، اوبلن، د پوست او تخم ښه رنگ، ناوخته پخیدونکی وړایتی.	ځانګړی، بی ساری
AFG0297	کابوتک	کابوتک	ښه خوند (تریو خوند) او اوبلن، د میوی جسامت منځنی، میوه او دانی دواړه سپین رنگ لری	ځانګړی، بی ساری
AFG0298	زر انار	زر انار	ډیر ښه خوند، ډیر اوبلن، ډیر زړه وړونکی، دخوړو ډیر ښه کیفیت او ښه خوندوره، په دی خاطر یی قویاً سپارښتنه کیږی.	ځانګړی، بی ساری
AFG0302	امیر شاهی	شیرینک	منځنی کلک تخمونه، ګلابی سپینی دانی، زیات اوبلن،ښه خوړوالی او ټیټه اسیدیتی، پنډ پوست، غټه میوه، ډیر ښه خوند، رنگ او زړه وړونکی او پوست پوښ ، دخوړو ډیر ښه کیفیت او په خاطر یی زیاته سپارښتنه کیږی.	ځانګړی، بی ساری
AFG0345	بی دانه ده بالا	بی دانه	تراوسه په جلال آباد کی حاصل نه ورکوی (دری کاله وروسته) ، دا ساره ځای ته اړتیا لری، دکاپیسا څخه راغلی ده، کوچنی میوی، ښه خوند او اوبلنه او پوست پوښ، په دی خاطر په اوسطه اندازه یی سپارښتنه کیږی، نوټ: ټولی ونی توپیر لری خو وروستی یی پاسټه تخونه لری.	ځانګړی، بی ساری
AFG0382	سور خوړ	سور خوړ	ټیټ حاصل ورکوونکی، کلک پوښ، ګلابی رنگه پوست او تخمونه، کوچنی جسامت لرونکی میوه، په دی خاطر یی سپارښتنه نه کیږی.	ځانګړی، بی ساری
AFG0383	میرویس خانی	بی دانه	دا بی دانه نه دی ځکه چی هغه درانه او کلک تخمونه لری او د بی دانه سره زیات توپيرونه (خوړن او معلق خاصیت، دپانی اپکس، غټ کالکس، کم رنگه، لږ اوبلن). دکندهار څخه، دمیوو اودانو سپین رنگ یا تریو خوند او ټیټ حاصل، سپارښتنه یی نه کیږی.	ځانګړی، بی ساری
AFG0384	منه یی سور	منه یی سور	سپین رنگه میوی، کوچنی میوی، میوی چاودی لری، هره ونه تر ۲۰ کیلوگرام زیات حاصل، ښه کیفیت نلری، دکرلو لپاره شتون نلری او په دی خاطر یی سپارښتنه نه کیږی.	ځانګړی، بی ساری
AFG0385	سور زود رس	سور زود رس	دخوړو کیفیت د منلو وړ، متوسطه حاصل، د تخمونو سور رنگ، غټ جسامت، په اوسطه اندازه اوبلن، کلک پوښ ، په دی خاطر په اوسطه کچه یی سپارښتنه کیږی.	ځانګړی، بی ساری
AFG0386	سپین خوړ	سپین خوړ	کلک تخمونه، سپین ګلابی دانی، سوربخن ژړ پوست. د کندهار څخه. ټیټ حاصل، ښه خوند، اوبلن ندی، سپین رنگه تخم او میوه، کلک پوښ، منځنی جسامت میوی، سپارښتنه یی نه کیږی.	ځانګړی، بی ساری
AFG0387	بم	بم	منځنی جسامت میوی، ښه خوند لری، ټیټ حاصل ورکوی، په دی خاطر یی سپارښتنه نه کیږی.	ځانګړی، بی ساری
AFG0388	سپین ترش	سپین ترش	ټیټ حاصل، کلک پوښ، سپین پوست او تخمونه، ښه اوبلن ندی، کوچنی میوی، په دی خاطر یی سپارښتنه نه کیږی.	ځانګړی، بی ساری
AFG0389	سور ډبل پوست	سور ډبل پوست	کمزوری رنگ، کمزوری خوند، ټیټ حاصل، کلک پوښ، کوچنی میوی، په دی خاطر یی سپارښتنه نه کیږی.	ځانګړی، بی ساری
AFG0390	تور	تور	سپارښتنه یی نه کیږی: ځکه چی زینتی حالت لری.	ځانګړی، بی ساری
AFG0428	شیرینک	شیرینک		ځانګړی، بی ساری
AFG0561	نازک پوست	نازک پوست	منځنی حاصل، ظاهری زړه وړونکی، ښه اوبلن، ښه خوند، کلک تخم او پوښ، تریو خوړ خوند.	ځانګړی، بی ساری

د اکسیژن نمبر	نوی نوم	څنگه چی راټوله شوی ده	تشریح	حالت
AFG0562	پنډ پوست	پنډ پوست	غټی میوه، کمزوری خوند، ټیټ حاصل، کلک پوښ، دمیوی خراب رنگ، سپارښتنه یی نه کیږی.	ځانگړی، بی ساری
AFG0563	نازو انا	سپین خوړ	سری دانی، دکندهار ولایت څخه، کوچنی میوی، ټیټ حاصل، ښه اوبلن ندی، سپین پوست او تخمونه، په دی خاطر یی سپارښتنه نه کیږی.	ځانگړی، بی ساری
AFG0762	عباسی	بی دانه	د منځنی کلکوالی تخمونه لری، سپین-گلایی دانی لری، منځنی خوند، کوچنی میوی، سپین رنگه میوی او غوښن او بی تخمه، ډیر ټیټ حاصل، ځکه یی سپارښتنه نه کیږی.	ځانگړی، بی ساری
AFG0763	تورشه شینکی	تورشه شینکی	منځنی حاصل، غټی میوی، ښه خوند اود میوی د پوست ښه رنگ، ټیټ حاصل، کلک پوښ، به خاطر یی سپارښتنه نه کیږی.	ځانگړی، بی ساری
AFG0859	سعیدی	سورخک	ښه حاصل، لوړ اوبلنوالی، نیمه پوست پوښ، د میوی ښه رنگ، گلایی پوست، منځنی پوښ، پنډ پوست او ښه خوند، په دی خاطر یی په لوړه کچه سپارښتنه کیږی.	ځانگړی، بی ساری
AFG0860	تاشقر غانی	تاشقر غانی	منځنی کلک تخمونه، سری دانی. اوبلن او ښه خوند. د بلخ ولایت د خلم د یوه کلی څخه. ښه خوند، په اوسطه کچه اوبلن، د خوړو ښه کیفیت، منځنی پوښ، په دی خاطر په لوړه کچه یی سپارښتنه کیږی.	ځانگړی، بی ساری
AFG0861	فضلی	شیرینک	پوست تخم. ښه خوند نلری، تروه دی، اوبلن ندی، تخمونه او میوه یی سپین رنگ لری، ټیټ حاصل، په دی خاطر یی سپارښتنه نه کیږی.	ځانگړی، بی ساری
AFG0862	مختاری	کندهاری	منځنی کلک تخمونه، سپینی دانی ، ټیټه تیزابی او ډیره ښه خوند. غټی میوی، سپین رنگه دانی، ښه اوبلن، او منځنی پوښ، ځکه په لوړه کچه یی سپارښتنه کیږی.	ځانگړی، بی ساری
AFG0872	اشک شتر	اشک شتر	ښه خوند (خواره)، گلایی رنگ دانی، ټیټ حاصل، کلک پوښ، دپخیدو په وخت کی نږدی ټولی میوی چاودی لری، په دی خاطر یی سپارښتنه نه کیږی.	ځانگړی، بی ساری
AFG0873	غلامی	می خش	منځنی کلک تخمونه، گلایی سپینی دانی ی ، لوړ اوبلنوالی. غټ جسامت میوی، ښه او خوړ خوند، د پوست ښه رنگ او منځنی پوښ او په دی خاطر یی په اوسطه کچه سپارښتنه کیږی.	ځانگړی، بی ساری
AFG0878	سورخک	سورخک	تیاره گلایی دانی، د نسل گیری د پاره ښه رنگ، د کندز ولایت څخه. منځنی جسامت میوی، سور رنگه میوی، ډیر ښکلی، خوندور، زړه وړونکی، منځنی حاصل، به اوسطه کچه یی سپارښتنه کیږی.	ځانگړی، بی ساری
AFG0884	محلی	محلی	دمیوی جسامت غټ ، ډیر ښه خوند، زړه وړونکی، ښه اوبلن او ښه رنگ، ښه تخم، په لوړه کچه یی سپارښتنه کیږی.	ځانگړی، بی ساری
AFG4079	سبزک دانه سفید	سبزک دانه سفید	کلک پوښ، سپین رنگه تخم او میوه، لږ اوبلن او ډبل قشر لری، په دی خاطر یی سپارښتنه نه کیږی.	ځانگړی، بی ساری
AFG4080	سبزک دانه سرخ	سبزک دانه سرخ	د میوی جسامت منځنی، کلک پوښ، او حاصل دهی منځنی ده	ځانگړی، بی ساری
AFG4081	فخری	فخری	کوچنی میوی، ټیټ حاصل، خراب خوند او رنگ، سپین تخمونه، په خاطر یی سپارښتنه نه کیږی.	ځانگړی، بی ساری
AFG4082	بلوچ خانی	بلوچ خانی	لوړ حاصل، غټه میوه، په لوړه کچه اوبلن، ښه خوند، د مارکیټ وړ ، سپین پوست، او تخمونه، ټگمن یی کلک ندی، په دی خاطر په لوړه کچه یی سپارښتنه کیږی.	ځانگړی، بی ساری
AFG4097	لعل باقلی دانه	لعل باقلی دانه	ټیټ قد، د تخارآویزان و معلق وراپتی، غټه گلایی رنگه میوه، نری پوست، نرم، اوبلن، ډیر کوچنی دانی، وختی چوی، یوه د ډیرو ښو ورپتیو څخه د جلال آباد د پاره.	ځانگړی، بی ساری

د اکسیژن نمبر	نوی نوم	څنگه چی راټوله شوی ده	تشریح	حالت
AFG5018	غنی خپلی	بی دانه	دا بی دانه نده ځکه کلک تخمونه لری. کوچنی میوی، ټیټ حاصل. د تګاب څخه. ټیټ حاصل، کلک پوښ او تخمونه، ددی سپارښتنه یی نه کیږی.	ځانګړی، بی ساری
AFG5019	صیفی	کندهاری	کلک تخمونه، سری بخنی دانی، لوړه تیزابی، منځنی خوند اولر اوبلنوالی، د کاپیسا ولایت د تګاب څخه. د کمزوری خوند، کلکو پوښښ، ټیټ حاصل په خاطر یی سپارښتنه نه کیږی.	ځانګړی، بی ساری
AFG5020	دانه دار سور	دانه دار سور	کلک پوښښ، کمزوری خوند، کوچنی میوی، سوربخن ژړ رنگ، د خوړو کیفیت یی کمزوری دی، ټیټ حاصل، غیر اوبلن، منځنی خوړوالی، په دی خاطر یی سپارښتنه نه کیږی.	ځانګړی، بی ساری
AFG5021	کابلی	کابلی	د مخلوطو رنگونو دانی ، منځنی تر کلکو تخمونه، د پوست روښانه رنگ، د کاپیسا څخه. کوچنی میوی، ټیټ حاصل، کلک پوښښ، کمزوری رنگ، سپین پوست او تخمونه، په دی خاطر یی سپارښتنه نه کیږی.	دبیڅه به وایستل سی، خوبیا به راټول سی
AFG5022	می خوش سپین	می خوش سپین	منځنی کلک تخمونه، سپین او ګلابی سپینی دانی. ښه رنگ، ښه اوبلن، ښه خوند او خوړوالی، سپین ګلابی تخمونه، منځنی ټگمن او د نه خوړل کیدونکی برخی اوسط وزن ۲۰۰ ، په دی خاطر په اوسطه کچه یی سپارښتنه کیږی.	ځانګړی، بی ساری
AFG5023	کاره سپین	کاره سپین	کوچنی میوی، ټیټ حاصل، کمزوری خوند او رنگ، کلک پوښښ، چاودلی میوه، غیر زړه وړونکی، په دی خاطر یی سپارښتنه نه کیږی.	ځانګړی، بی ساری
AFG5024	کاره سپین	کاره سپین	د کمزوری رنگ، کمزوری خوند، کوچنی میوی، کلک پوښښ، ټیټ حاصل، غیر اوبلنوالی، سپین رنگ تخمونو او غیر زړه وړونکی والی د امله موړ ددی وراپتی سپارښتنه نه شوکولای.	ځانګړی، بی ساری
AFG5025	می خوش شینکی	می خوش شینکی	په اوسطه اندازه کلک تخمونه. چاودی، غټه میوه، منځنی خوند او اوبلنوالی، سپین او ګلابی تخمونه او منځنی پوښښ خوړ. په اوسطه کچه یی سپارښتنه کیږی.	ځانګړی، بی ساری
AFG6053	بی دانه سمرخیل	بی دانه	د جلال آباد د یوی ولسوالی د یوه کلی څخه، ټیټ حاصل، کوچنی او سپین رنگه میوی، په دی خاطر یی سپارښتنه نه کیږی.	ځانګړی، بی ساری
AFG6054	توروشه	توروشه	په اوسطه کچه پاسته تخمونه، سپین ګلابی اریلونه، سوربخن ژړ پوست، منځنی خوړوالی، د جلال آباد ود ولسوالی څخه، ټیټ حاصل، کوچنی میوی، د خوړو ښه کیفیت نه لری، په دی خاطر یی سپارښتنه نه کیږی.	ځانګړی، بی ساری
AFG6055	شیرینک	شیرینک	په اوسطه کچه کلک تخمونه، سری سپینی دانی . منځنی خوند، ټیټ زړه وړونکی، ډیر خوړ، د میوی په دننه کی ځینی سپین او سره مخلوط تخمونه، په دی خاطر په اوسطه کچه یی سپارښتنه کیږی.	ځانګړی، بی ساری
AFG6056	خوشی	کندهاری می خوش	میوه یی ښه کیفیت نه لری، کوچنی میوی، ټیټ حاصل او کلک پوښښ، ځکه یی سپارښتنه نه کیږی.	ځانګړی، بی ساری
AFG6057	فاتهی	کندهاری	په اوسطه اندازه کلک تخمونه، سری دانی، په لوړه کچه اوبلن، غټی میوی او په متوسطه اندازه کلک پوست. د کاپیسا ولایت د تګاب څخه. ښه حاصل، ښه خوند، تخمونه یی سور رنگ لری، په لوړه کچه یی سپارښتنه کیږی.	ځانګړی، بی ساری
AFG6058	فاروقی	شیرینک	پاسته تخمونه، سپینی دانی ، کلک سور پوست. ټیټ حاصل، کلکی میوی لری، منځنی خوړ خوند، ګلابی او سور رنگ، په اوسطه اندازه زړه وړونکی، په دی خاطر یی په اوسطه کچه سپارښتنه کیږی.	ځانګړی، بی ساری
AFG6059		کابلی	پوست تخم، متوسطه تیزابی، خوړوالی او اوبلنوالی. چاودی. کوچنی میوی، ټیټ حاصل، د پوست کمزوری رنگ، ښه خوند، د منلو وړ دخوړلو کیفیت، پوست پوښښ، په اوسطه کچه یی سپارښتنه کیږی.	ځانګړی، بی ساری
AFG6060	بی دانه	بی دانه	پوست تخم، اوبلن، ښه خوند. د جلال آباد ولسوالی د یوه کلی څخه. خوند نه لری، ټیټ حاصل، کوچنی میوه، د پوست رنگ، پوست پوښښ او په کافی اندازه اوبلن، په دی خاطر یی سپارښتنه نه کیږی.	ځانګړی، بی ساری
AFG6061	جان محمدی	بی دانه	کلک تخم، په اوسطه اندازه اوبلن، دجلال آباد ولایت د شیرزاد د ولسوالی څخه. کوچنی میوی، ډیر ټیټ حاصل خو ښه خوند او طعم لری، ښه رنگ، سپارښتنه یی نه کیږی.	ځانګړی، بی ساری
AFG6062	تروشه تاکی	تروشا تاکی	کوچنی میوی، کلک پوښښ، کمزوری خوند خواړه نه دی، سپین پوست او تخمونه، غیر اوبلن، ټیټ حاصل، د میوی جسامت منځنی، په دی خاطر یی سپارښتنه نه کیږی.	ځانګړی، بی ساری

د اکسیژن نمبر	نوی نوم	څنگه چی راټوله شوی ده	تشریح	حالت
AFG6063	توتو	تاشقرغانی	دجلال آباد ولسوالی د شیرزاد د کلی څخه. لوړ حاصل، د میوی ښه خوند، منځنی جسامت میوی، اوبلن، کلک ټگمن، میوی چوی ، زړه را کښونکی ، گلابی سور رنگ، په دی خاطر یی سپارښتنه کیږی.	ځانگړی، بی ساری
AFG6064	شنه دانه دار	شنه دانه دار	لوړ حاصل، ښه خوندوره میوه، داوسط جسامت میوه، اوبلن، کلک پوښښ، میوه بی چوی، گلابی سور رنگ، لږ زړه را کښونکی، په دی خاطر یی په اوسط کچه سپارښتنه کیږی.	ځانگړی، بی ساری
AFG6065	می خوش	می خوش	منځنی کلک تخمونه، سری دانی. کوچنی میوی، کمزوری خوند، کلک پوښښ، غیر اوبلن، د میوی کمزوری رنگ او سپین تخمونه، په دی خاطر یی سپارښتنه نه کیږی.	ځانگړی، بی ساری
AFG6066	رحمانی	کندهاری	کلک تخمونه، ښه خوند د متوسطی تیزابی او خوړوالی سره. نری پوست. ښه خوند او رنگ، متوسطی میوه، ټیټ حاصل، کلک پوښښ، زړه وړونکی د نری پوست او خوړوالی سره، په دی خاطر په اوسطه کچه یی سپارښتنه کیږی.	ځانگړی، بی ساری
AFG6067	پستکی	پستکی	منځنی خوړ خوند، کوچنی میوی، دتخمونو سپین رنگ، په اوسطه کچه اوبلن، د میوی رنگ یی سور دی او د پوست رنگ یی زړه وړونکی دی، په دی خاطر په اوسطه کچه یی سپارښتنه کیږی.	ځانگړی، بی ساری
AFG6068	بوچه	بوچه	میوی اودانی یی سپین رنگ لری، تریو خوند لری، ټیټ حاصل، په اوسطه اندازه اوبلن، کلک پوښښ، په دی خاطر په اوسطه کچه یی سپارښتنه کیږی.	ځانگړی، بی ساری
AFG6069	شیرزاد	تروشه	په اوسطه کچه کلک تخم. زړه وړونکی ندی، دانی یی تیاره سپین رنگ لری. بنفشی سور پوست. ټیټ اوبلنوالی. د جلال آباد ولایت د شیرزاد ولسوالی څخه. کمزوری خوند، کمزوری رنگ، کلک پوښښ، کوچنی میوی، سپین پوست او تخمونه. زړه وړونکی رنگ، ډیر اوبلن، ښه حاصل، خو د خوړو ښه کیفیت نلری، په دی خاطر یی سپارښتنه نه کیږی.	ځانگړی، بی ساری
IMP7163	وندر فول	وندر فول	لوړ حاصل، ښه خوند، غټه میوه، سور رنگ دانی، نیمه کلکی دانی، گلابی تخمونه، په دی خاطر یی په لوړه کچه سپارښتنه کیږی.	
IMP7164	مایي	مایي	ډیر ښه رنگ (سور)، گلابی رنگه دانی، سه تر متوسطه خوړوالی، سپین او گلابی تخمونه، کلک پوښښ، سور رنگ پوست، د میوی غټ جسامت، په دی خاطر په اوسطه کچه یی سپارښتنه کیږی.	
IMP7165	ایو	ایو	ډیر ښه رنگ (سور)، گلابی رنگه دانی، ښه تر منځنی خوړوالی، سپین او گلابی رنگه تخمونه، کلک پوښښ، سور رنگ پوست، غټی میوی، په دی خاطر یی په اوسطه کچه سپارښتنه کیږی	
IMP7166	پرپل هارټ	پرپل هارټ	ښه ښکاریدونکی سوررنگ دمیوو، سری دانی، نیمه پاسته تر کلک پوښښ، خوړ خوند، اوبلنی میوی. په لوړه کچه یی سپارښتنه کیږی: ژړبخن پوست، تیاره گلابی تخمونه، اوسط ټگمن، غټی خوړی میوی.	
IMP7167	سکر دزی	سکر دزی	سپارښتنه یی نه کیږی	
IMP7168	ال-سیرین-نار	ال-سیرین-نار	غټی میوی، سپینی دانی، کلک پوښښ، خوړی او اوبلنی میوی. په اوسطه کچه یی سپا رښتنه کیږی: سور پوست، سپین تخمونه، خوړ، کلک ټگمن	
IMP7169	اډسرونسکی کراسنپی	اډسرونسکی کراسنپی	ډیری غټی میوی، ډیری اوبلنی او خوړی میوی، گلابی رنگه دانی او سورپوست، کلک پوښښ او سپین رنگ تخمونه، په دی خاطر یی سپارښتنه نه کیږی.	
IMP7170	نیکیتسکی رانی	نیکیتسکی رانی	متوسطی تر غټی میوی، زیاتی اوبلنی او خوړی میوی، گلابی رنگه دانی او سور پوست، کلک پوښښ، په دی خاطر یی په اوسطه کچه سپارښتنه کیږی.	
IMP7171	زوبیجدا (دیناو)	زوبیجدا (دیناو)	دمنځنی جسامت لرونکی میوی، تریو خوند، سپین رنگه دانی، گلابی پوست، کلک پوښښ، ډیر اوبلن ندی، په دی خاطر په اوسطه توگه یی سپارښتنه کیږی.	

د اکسیژن نمبر	نوی نوم	څنگه چی راتوله شوی ده	تشریح	حالت
IMP7172	کرب	کرب	غټی میوی، گلابی رنگه دانی، ډیر خوړ خونده، ډیر اوبلن، سپین تخمونه، سور پوست او کلک پوښ، په دی په اوسطه کچه یی سپارښتنه کیږی.	
IMP7173	کرن بیری	کرن بیری	سور پوست، سپین تخمونه، خوړ، کلک پوښ، په دی خاطر په اوسطه کچه یی سپارښتنه کیږی.	
IMP7174	پالرمو	پالرمو	سه رنگ لرونکی دانی (تیاره سور)، غټی میوی، ډیر ښه خونده، خوړ، تریو تخمونه، سپین پوست او کلک پوښ، په دی خاطر یی سپارښتنه نه کیږی.	
IMP7175	مدووايي وهاشا	مدووايي وهاشا	د یوبل سره د مخلوطو ونو، تیاره سره تخمونه، سپین پوست او خواړه تروه تخمونه، په دی خاطر یی په اوسطه کچه سپارښتنه کیږی.	
IMP7176	آریانا	آریانا	ډیر ښه رنگ لرونکی میوی، سری دانی، ډیر اوبلن او خوړ، سور رنگه تخمونه، پوست یی سور او تخمونه یی پاسته دی، په دی خاطر په لوړه کچه یی سپارښتنه کیږی.	
IMP7177	گیرکانتس	گیرکانتس	غټی میوی، ښه رنگ، سری دانی، تیاره گلابی تخمونه، تروه خواړه تخمونه او منځنی پوښ، په دی خاطر یی په اوسطه کچه سپارښتنه کیږی.	
IMP7178	سمبارسکای	سمبارسکای	د د انو او پوست ډیر ښه جسامت او رنگ، ډیر ښه او خوړ خونده، د پوست رنگ گلابی، پاسته تخمونه، ښه حاصل ، په دی خاطر یی په لوړه کچه سپارښتنه کیږی.	
IMP7179	مایا تادزای	مایا تادزای	د د دانو او پوست ډیر ښه رنگ، بی دانه، سری دانی، ډیر خواړه او اوبلن، گلابی او تیاره گلابی تخمونه او لوړ حاصل، په دی خاطر یی په لوړه کچه سپارښتنه کیږی.	
IMP7180	اندالیب	اندالیب	سور رنگه پوست او دانی ، تریو خوند او ډیر اوبلن، گلابی رنگه پوست، منځنی پوښ او غټی میوی، په دی خاطر یی په لوړه کچه سپارښتنه کیږی.	
IMP7181	سایرنی وای	سایرنی وای	ژر رنگه پوست، سپینی تر ژرو میوی، گلابی تخمونه، منځنی حاصل، بی دانه، ډیر خواړه او اوبلن، په دی خاطر یی په اوسطه کچه سپارښتنه کیږی.	
IMP7182	کوپتدگ	کوپتدگ	سپینی دانی او پوست، ډیر اوبلن، کلک پوښ، ډیر خواړه، سپارښتنه یی نه کیږی.	

ضمیمه ۲

طرز العمل تنظیم کلکسیون های ملی میوه جات افغانستان

۱- تعریف و اهداف

کلکسیون ملی وراثتی های میوه جات افغانستان کلکسیون جرم پلازم میوه جات افغانستان بوده و متشکل است از:

۱) درختان طبیعی وطنی (از جای اصلی) که به خاطر کیفیت عالی آنها انتخاب گردیده و نسل های آنها که به طور غیر زوجی تکثیر گردیده اند خارج از جای طبیعی در شش مرکز پروژه انکشاف ملی کشت و مطابق به معیارهای بین المللی براساس خواص مشخص، خالص بودن و ثبات (DUS) ۱ توسط نمبر اکسیژن و نام وراثتی تعریف و مشخص گردیده اند. ۲) وراثتی های وارد شده و پایه های ریشه یی (Rootstock) ۲ که جرمپلازم اصلی وطنی را تکمیل و غنی میسازد و در شش مرکز انکشاف باغداری کشت شده و توسط نمبر اکسیژن و نام اصلی وراثتی و تشریح مبدا پیدایش معرفی گردیده اند.

۱.۱. اهداف

جمع آوری، نگهداری و حفاظت، تشریح و ارزیابی بهترین وراثتی های میوه های که از افغانستان نشئت نموده و یا به شرایط افغانستان توافق نموده اند تا صنعت قوریه داری بخش خصوصی قادر گردد نهال های نوع مطابق اصل و سالم وراثتی های قابل مارکیت را تولید نماید.

۲. مالکیت و ساختار

۱، ۲. مالکیت و مسئولیت ها

وراثتی های کلکسیون های ملی جمع آوری شده میوه ها (که نماینده گی از جرمپلازم میوه ها میکنند) ملکیت مردم افغانستان است

۱ بدون در نظر داشت آنکه از کجا منشأ گرفته است، یک وراثتی زمانی مشخص و واضح است که دارای یک یا چندین خصوصیت مهم و متفاوت بوده تا از وراثتی های دیگر که در محل شهرت دارد واضحاً فرق گردد. یک وراثتی زمانی با ثبات گفته میشود که بعد از تکثیر دوامدار (یا در اخیر هر دوره تکثیر) تمام خصوصیات مهم تشریح شده خود را حفظ نموده و تغیر ناپذیر باقی بماند.

یک وراثتی زمانی به اندازه کافی یکسان شناخته میشود که بجز از چند انحرافات بسیار کم دیگر تمام خصوصیات آن از نگاه ارثی باید مشابه بوده و در مجموع در تمام خصوصیات یکسان باشد (براساس رهنمود شورا کمیسیون اروپا مؤرخ ۱۳ جون ۲۰۰۲ که در کتلاک های، انواع درختان زراعتی نشر گردیده است).

۲ پایه های مادری کلونل را که مؤسسه خوراکه و زراعت جهان (FAO) در سال ۲۰۰۲ و ۲۰۰۳ وارد نموده جمع آوری شده و در مرحله اول پروژه اکسیژن نمبر به آنها داده نشده بود. اکثرأ پایه های مادری نی تمام شان همراه با بعضی پایه های مادری جدید دوباره وارد گردیده است. (که اکثرأ توسط GPFA وارد شده است)

به پایه های مادری تازه وارد شماره اکسیژن داده شده و در سیستم تکثیری شامل گردیده اند در اکثر نقاط پایه های وارد شده توسط FAO از پروگرام تکثیری باز مانده است.

ضمیمه ۲

د افغانستان د میوه لرونکو انواعو د ملی کلکسیونونو د تنظیم کړنلاری

۱. تعریف او اهداف

د افغانستان د میوو د وراثتیو ملی کلکسیون د افغانستان د میوو د جرمپلازم کلکسیون دی او د لاندی برخو لرونکی دی:

۱) د خپل اصلی ټاټوبی طبیعی ونی چی د هغو د عالی کیفیت په خاطرانتخاب شوی دی او دهغو څخه په غیر زوجی ډول تکثیرشوی نسل چی دخپل طبیعی ټاټوبی څخه دباندی دښوالی نباتاتو د پراختیا په شپږومرکزونوکی کرل شوی او د ځانگړیتوب، خالصوالی او ثبات (DUS) ۱ پر بنسټ د بین المللی معیارونو مطابق د اکسیژن نمبر او وراثتی د نوم په واسطه تعریف او مشخص شوی دی.

۲) د بهر څخه راوړل شوی وراثتی او مورنی نیلی ۲ چی طبیعی جرمپلازم ډدای او تکمیلوی او دښوالی نباتاتو د پراختیا په شپږو مرکزونو کی کرل شوی د یوه اکسیژن نمبر، داصلی وراثتی دنوم او دهغو د اصلی منشأ په واسطه تشریح شوی دی.

۱.۱. موخی

ددی کلکسیونونو هدف د افغانستان د میوو د ډیرو ښو وراثتیو یا په افغانستان کی د توافق لرونکو وراثتیو لاس ته راوړل او راټولول، ساتل، تشریح کول او ارزونه ده ترڅو د خصوصی بزغلیو صنعت و توانیری چی د مارکیت وړوراثتیو سالم، صبی او اصلی نیالگی تولید کړی.

۲. ملکیت او تشکیل

۱. ۲. ملکیت اومسئولیتونه

دافغانستان دمیوو د وراثتیو(چی دمیوو د جرمپلازم نماینده گی کوی) ملی کلکسیونونه دافغانستان په خلگو پوری اړه لری او دکرنی، اوبولو او مالداری وزارت لخوا اداره کیږی. دکرنی

۱ یوه وراثتی پرته د هغی د منشأ په پام کی نیولو هغه وخت خالصه گنل کیږی چی د یوه یا څو مهمو ځانگړتیاوو له پلوه په ټولنه کی د بلی هری وراثتی سره څرگند توپیر ولری.

یوه وراثتی هغه وخت با ثباته او پایداره گنل کیږی چی تر پرله پسې تکثیر یا زیاتولو وروسته (یا د تکثیر او زیاتولو دیوه ټاکلی دوران په پای کی) داصلی ځانگړو خصوصیاتو د تشریح مطابق پاتی شی.

یوه وراثتی هغه وخت په کافی اندازه یوشان گنل کیږی چی (دځینو انحرافاتو پرته) هغه نباتات چی ورڅخه تشکیله شوی ده یوشان وی یا په جنټیکی لحاظ په ټولیزه توگه د هغو ځانگړتیاوو له پلوه چی ددی هدف لپاره په پام کی نیول شوی دی یوشان وی (د اروپایی ټولنی د منشور د ۲۰۰۲ کال د جون د ۱۳ د لارښوونو او د کرنیزو نباتاتو د وراثتیو د عمومی کتلاک پراساس).

۲ کلونل نیله بوتی چی په ۲۰۰۳/۲۰۰۲ کی د خوراک او کرنی مؤسسی څخه د پروژی په پیل کی لاس ته راغلی وی اکسیژن نمبر ندی ورکړل شوی. که ټول نه وی نو زیاتره ریشنه یی کوندی د نورو اضافی ریشنه یی کوندو سره بیا را واردی شوی (عمدتاً په ۲۰۰۹ کال کی د GPFA څخه). دغو نوو را واردو شوو اکسیژنونو ته نمبرونه ورکړل شوه او د زیاتیدو لپاره استعمال شول. د خوراک او کرنی مؤسسی زیاتره لومړنی واردات د پامه وغورځول شوه.

ANNEX II

Procedures for the Management of the National Collection of Fruit Varieties of Afghanistan

1. Definition and objectives

The National Collection of fruit varieties of Afghanistan (NC) is the collection of fruit germplasm of Afghanistan constituted by:

i) The native in situ trees selected for their superior qualities and their vegetatively propagated progenies planted ex situ in six Perennial Horticulture Development Centres (PHDCs), characterised as per international standards and defined with an accession number and a variety name, based on their Distinctness, Uniformity and Stability (DUS)¹.

ii) Imported varieties and rootstocks² that complement, complete and enrich the native germplasm, planted in the six Perennial Horticulture Development Centres (PHDCs), defined with an accession number, their original variety name and their original description.

1.1. Objectives:

To gather, maintain, describe and evaluate the best fruit varieties originated in or adapted to Afghanistan, in order to enable the private nursery industry to produce true-to-type and healthy saplings of marketable varieties.

2. Ownership and structure

2.1. Ownership, responsibilities

The National Collection of fruit varieties

1. A variety is “Distinct” if, whatever its origin, it is clearly distinguishable on one or more important characteristics from any other variety known in the Community.

A variety is “Stable” if after successive propagations or multiplications (or at the end of each defined cycle of propagation or multiplication) it remains true to the description of its essential characteristics.

A variety is “Sufficiently uniform” if, apart from very few aberrations, the plants of which it is composed are similar or genetically identical as regards the characteristics, taken as a whole, which are considered for this purpose (based on the EC Council directive, 13 June 2002, on the common catalogue of varieties of agricultural plant species)

2. Clonal rootstocks obtained from the FAO import in 2002/2003 were not given accession numbers at the beginning of the project. Most, if not all, of the rootstocks have been imported again, together with additional new rootstock varieties (mainly from GPFA in 2009). These new imports have been given accession numbers, and used for multiplication. For the most part, the original FAO imports of rootstocks have been phased out.

و توسط وزارت زراعت، آبیاری و مالداری تنظیم و اداره میشود. وزارت زراعت، آبیاری و مالداری مسئولیت تسریح مشخصات، ارزیابی، حفاظت، نگهداری، استفاده و انکشاف کلکسیون ملی را بر عهده دارد.

حفاظت با مراقبت از وراثتی ها و حفظ آنها در حالت فزیک قابل استفاده برای مدت زمان غیر معین و نگهداری اسناد و ارقام و منابع مواد و تشریح آنها سروکار دارد. کاربرد کلکسیون ملی عبارت از توزیع مواد اصلی از کلکسیون ملی است جهت به دست آوردن مفاد از جرمپلازم ، هم به طور مستقیم از طریق استفاده از وراثتی ها و هم در پروگرام های نسلگیری جهت به دست آوردن وراثتی های اصلاح شده. جرمپلازم محلی همراه با جوامع دهاتی به وجود آمده و به این خاطر ملکیت عامه محسوب میشود به طور مادی نماینده گی از وراثتی های نباتی میکند.

حفاظت کلکسیون ملی شامل جلو گیری از تخریب توسط عوامل طبیعی (خشکسالی، سیلاب، طوفان آفات، اقلیم نامساعد و غیره) و عوامل انسانی (دور کردن درخت، آتشسوزی و غیره) میباشد. همچنان مسایل حفظ مالکیت و جلوگیری از سرقت جرمپلازم را هم در بر میگیرد.

در سال ۲۰۰۶ میلادی ، به نمایندگی افغانستان وزارت زراعت، آبیاری و مالداری پیمان بین المللی در باره منابع جنتیکی نباتی برای غذا و زراعت را امضا نمود.

وقتی که جرمپلازم میوه های افغانی مطابق به معیار های بین المللی تشریح گردید ، وزارت زراعت آبیاری و مالداری میتواند ادعای مالکیت جرمپلازم ملی را نماید و برای استفاده ان (به مقصد تکثیر، تولید، تحقیق و غیره) با ادارات عامه یا خصوصی به سطح ملی و بین المللی مذاکره نماید.

پروژه انکشاف باغداریکه توسط اتحادیه اروپا تمویل گردیده به نمایندگی وزارت زراعت ،آبیاری و مالداری کلکسیون های ملی را طی سال های ۲۰۰۷ الی ۲۰۱۴ تاسیس و تشریح نموده است.

مراحل اول ایجاد کلکسیون ملی میوه جات وقف تشخیص و تشریح اکسیژن ها گردید. در حالی که قسمت عمده معرفی مواد در چهار سال اول صورت گرفت. وظیفه اصلاح و افزودن یا شامل نمودن وراثتی های جدید با ارزش به کلکسیون ملی کار دوامدار است. شاید افزودن وراثتی های جدید خلا را پرخواهد نمود و ارزش بالقوه کلکسیون را غنی تر خواهد نمود.

در عین زمان منطقی ساختن اداره کرد های کلکسیون ملی از طریق دور ساختن اکسیژن های تکراری و بی ارزش که سا حه را میگیرد و منابع را مصرف میکند هم مهم است.

، اوبولو و مالداری وزارت د ملی کلکسیونونو د ځانگړتیاوو دبیاوولو، ارزونی، خوندی کولو، ساتلو، گټی اخیستنی او پراختیا مسئولیت پر غاړه لری.

ساتنه د جنتیکی موادو د منبع او تشریح دارقامو او اسنادو د خوندی ساتلو په گډون په کلکسیونونو کی په فزیکي لحاظ د پایداری استفادی لپاره د وراثتیو د ساتلو سره سروکار لری. د ملی کلکسیون څخه د ذخیره شوو موادو په ویشلو کی گټه اخیستل کیږی تر څو د جرمپلازم څخه په مستقیمه توگه او یا د نسلگیری په پروگرامونوکی د اصلاح شوو وراثتیو د منځ ته راوړلو د پوره کار واخیستل شی. سیمه ایز جرمپلازم د کلیوالی ټولنو سره یوځای منځ ته راغلی دی او په دی خاطر عامه ملکیت گڼل کیږی او په مادی لحاظ د نباتی وراثتیو نماینده گی کوی.

د ملی کلکسیون ساتنه د طبیعی عواملو (وچوبی، سیل، آفتونو، ناوړه اقلیم) او انسانی زیانونو (د ونولیری کول، اورلگیدنی، بیغوری، بی پروایی او نورو) په واسطه د کلکسیون د منځه تلوڅخه مخنیوی ته ویل کیږی او همدارنگه د مالکیت د خوندیتوب او د جنتیکی زیرمو د غلا کیدو او سرقت څخه د مخنیوی سره هم سروکار لری.

په ۲۰۰۶ میلادی کال کی، د افغانستان په استازیتوب، د کرنی، اوبولو او مالداری وزارت د خوړو او کرنی لپاره د نباتی جنتیکی زیرمو په باب بین المللی تړون او لوزنامه لاسلیک کړه.

څرنگه چی د افغانی میوو جرمپلازم د بین المللی معیارونو مطابق تشریح شوی دی ، نو دکرنی ، اوبولگولو او مالداری وزارت د ملی جرمپلازم د مالکیت ادعا کولای شی او د هغه داستعمال (تکثیر، تولید، څیړنو اونورو) په باب په ملی او بین المللی کچه د عامه او خصوصی نهادونو سره بحث او معامله کولای شی.

اروپایی ټولنی د باغداریی نباتاتو د پراختیا پروژه تاسیس او تمویل کړه او د ۲۰۰۷-۲۰۱۴ کلونو په ترڅ کی یی د کرنی، اوبولو او مالداری وزارت په استازیتوب ملی کلکسیونونه تشریح کړل.

د ملی کلکسیونونو په تاسیس کی لومړنی گامونه د اکسیژنونو پیژندنه ، تشخیص او تشریح کول وه. سره له دی چی زیاتره مقدماتی کارونه او معرفی کول په لومړیو څلورو کلونو کی سرته ورسیده، خو دنوو ارزښتناکو داخلیدونکو موادو (نووداخلو) په واسطه د کلکسیونونو اصلاح او پراختیا یو دوامداره کار گڼل کیږی. دغه نوی داخلی ښایی ځینی تشی ډکی او د کلکسیونونو بالقوه ارزښت ډدای کړی.

په عین وخت کی دا مهمه ده چی د تکراری او بی ارزښته

(representing the fruit germplasm) of Afghanistan is owned by the people of Afghanistan and managed by the Ministry of Agriculture, Irrigation and Livestock (MAIL). The MAIL is responsible for the characterisation, evaluation, conservation, protection, utilization and enhancement of the NC.

Conservation deals with the maintenance of the varieties in a useable physical state in variety collections for an indefinite period, together with the preservation of documentation and data referring to the sources of material and its description. Utilization of the NC includes distribution of source material from the NC in order to obtain the benefits of the germplasm, both in direct use of the varieties and in the use of the germplasm as source material in programmes of breeding for improved varieties. The local germplasm co-evolved with rural communities, and it is therefore considered of “public nature” and materially represented by “plant varieties”.

The “protection” of the NC attains to the prevention of destruction by natural (drought, flood, pests, adverse climate, etc.) or human causes (tree removal, fire, negligence, etc.), but also concerns propriety rights and prevention of thefts of genetic resources.

In 2006 MAIL, on behalf of Afghanistan, signed the International Treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture.

As the Afghan fruit germplasm is being described according to international standards, the MAIL can therefore claim ownership of the national germplasm and negotiate its utilization (for multiplication, production, research, etc.) with public or private entities, nationally and internationally.

The EU funded Perennial Horticulture Development Project (PHDP) established and described the National Collection on behalf of MAIL during the period 2007-2014.

The first steps in the establishment of the NC were identification and description of the accessions.

While the bulk of the introductions were done in the first four years, the task to improve and

گام بعدی از شناسایی و تشریح خصوصیات یک جرم پلازم ، ارزیابی وراثتی ها در کلکسیون های ملی بخاطر تعیین ارزش انها به مقاصد تولید در افغانستان است، به طور مستقیم ویا به حیث یک منبع دارای خصوصیات با ارزش به مقصد نسلگیری وراثتی های اصلاح شده میباشد. ارزیابی وراثتی ها مشتمل بر فهم و تصور از خصوصیات اگرونومیکی و تجارتی میباشد که باید در مشارکت نزدیک با نماینده های جوانب ذیدخل مانند انجمن های تولید کننده گان، تاجران ، انجمن قوریه داران ، مستهلکین، و متخصصین قابل احترام و غیره صورت گیرد. مرحله نهایی ارزیابی، عبارت از نشر لیست بهترین وراثتی های سفارش شده است که به مقصد تولید میوه جات کست خواهد گردید.

enhance the collections with new valuable entries remains permanent. These new entries may fill gaps and enrich the potential value of the collections. At the same time it is important to constantly rationalize the management of the NC plots by eliminating duplicates or non valuable accessions that take space and resources.

The next step after identification and characterisation is the evaluation of the varieties in the collections, to determine their value for production in Afghanistan, either directly or as sources of valuable characters for the breeding of improved varieties. Evaluation of varieties involves a combination of agronomic and market perception features and should be done in close partnership with the representatives of the main stakeholders such as producer associations, traders, nursery associations, consumers, respected professionals, etc.

The final step of evaluation may be associated with the publication of a “List of the best or recommended varieties” to be planted for fruit production.

2.2. Structure and locations

The NC ex situ is located in 6 PHDCs that are part of the 6 MAIL farms of

- Badam Bagh, Kabul;
- Dehdadi Mazar-e-Sharif;
- DAIL (Central) farm Kunduz;
- Urdokhan farm Herat;
- Kohkaron farm Kandahar;
- Farm-e-Jadid, Jalalabad

The NC is constituted of living trees. Each entry (accession) originates from a single individual tree (in situ) that is replicated by vegetative propagation (generally 4 to 10 genetically identical trees), depending on the species; these identical trees form one plot.

The number of plots and accessions of a species constitutes the National Collection of that species.

For security reasons, and also for propagation and research purposes, each species and accession of the NC are replicated in two different PHD Centres (i.e. the Almond NC is replicated in Mazar-e-Sharif PHDC & Kunduz PHDC; the Pomegranate NC is replicated in the Jalalabad PHDC and in the Kandahar PHDC).

اکسیژنونه د لری کولو دلاری چی خای نیسی او زیرمی مصرفوی باید د ملی کلکسیونونود پلاتونو اداره او منجمنت په دوامداره توگه منطقی کرو. تر پیژندلو، تشخیص او د خانگرتیاوو تر معلومولو وروسته گام په کلکسیون کی د وراثتیو ارزونه ده، تر خو په افغانستان کی دتولید لپاره په مستقیم ډول یا په غیر مستقیم ډول د نسلگیری دلاری د اصلاح شوو وراثتیو په تولید کی د هغو ارزښت و ارزول شی. د وراثتیو په ارزونه کی اکرانومیکی او د مارکیټ دخصوصیاتو گډه ارزونه شامله ده او باید د عمده گټی اخیستونکو د استازو لکه دتولیدونکو د اتحادیو، د تاجرانو، دیزغلیو د اتحادیو، د مستهلکینو او با اعتباره حرفوی اومسلکی کسانو اونورو سره په همکاری پرمخ یووړل شی. د ارزونی وروستی گام ښایی د میوو د تولید او کرلو لپاره د غوره او سپارښت شوو وراثتیو د لیست د چاپولو او نشرولوسره یو خای شی.

۲.۲. تشکیل او موقعیتونه

د راتولو شوو جرمپلازمی موادو کلکسیونونود کرنی، اوبولگولو اومالداری وزارت په شپږو فارمونوکی د باغداری نباتاتو د پراختیا پروژی په لاندی شپږو مرکزونو کی موقعیت لری:

- بادام باغ، کابل
- دهدادی، مزارشریف
- د کرنی، اوبولگولو او مالداری ریاست مرکزی فارم، کندز
- د داردو خان فارم، هرات
- دکوکران فارم، کندهار
- فارم جدید، جلال آباد

ملی کلکسیونونه د ژوندیو ونو درلودونکی دی. هره داخله (اکسیژن) د خپل اصلی ټاټوبی د یوی خانگری ونی څخه منځ ته راغلی (in situ) او د غیر زوجی تکثیر د لاری زیاته شوی ده (عموماً په ارثی یا جنتیکی لحاظ ۴- ۱۰ یوشان ونی چی شمیر یی د سپیشیزونوسره فرق کوی). دغه یوشان ونی یو کرد یا پلات تشکیلوی. د کردونو شمیر او د یوه سپیشیز اکسیژنونه د هغه سپیشیز ملی کلکسیون جوړوی.

د امنیتي او مصئونیتی دلایلو او همدارنگه د تکثیرولو او څیړنو په خاطر، د ملی کلکسیون هر سپیشیز او اکسیژن د باغداری نباتاتو د پراختیا پروژی په دوو

۲.۲. ساختار و موقعیت ها

کلکسیون های ملی مواد جرمپلازمی جمع آوری شده در شش مرکز انکشاف باغداری میوه جات در فارم های وزارت زراعت، آبیاری و مالداری قرار ذیل موقعیت دارند:

- فارم بادام باغ، کابل
- فارم دهدادی، مزار شریف
- فارم مرکزی ریاست زراعت، آبیاری و مالداری کندز
- فارم اردوخان، هرات
- فارم کوکران، کندهار
- فارم جدید، جلال آباد

کلکسیون ملی متشکل از درختان زنده است. هر داخله (اکسیژن) کلکسیون ملی از یک درخت منفرد در جای اصلی منشأ گرفته که توسط تکثیر غیر زوجی (معمولاً از ۴- ۱۰ درخت که از نظر ارثی یکسان بوده) مربوط به درخت است؛ تکثیر گردیده است. این درختان مشابه یک پلات را تشکیل میدهد.

تعداد کردها واکسیژن های یک سپیشیز کلکسیون ملی همانسپیشیز را تشکیل میدهد.

به دلایل امنیتی مصئونیتی و همچنان به خاطر تکثیر و تحقیق هر نوع واکسیژن کلکسیون ملی در دو مرکز مختلف انکشاف باغداری تکرار گردیده است (مثلاً کلکسیون ملی بادام در مرکز انکشاف باغداری مزار شریف و کندز تکرار شده است)، کلکسیون ملی انار در مرکز انکشاف باغداری جلال آباد و کندهار تکرار شده است

Exception includes the citrus collection which has only one replication in Jalalabad, as no other suitable site is available.

As of November 2013, the National Collection in the 6 PHDCs comprised a total area of 164 Jeribs (about 33 Ha) and was made up of the following species and accessions:

No	Species	Estimated total No. of Acces-sions	Located in the PHDCs
1	Almond	100	Mazar - Kunduz
2	Apricot	128	Kabul - Mazar
3	Apple	81	Kabul - Kunduz
4	Pear	53	Kabul -Kunduz
5	Cherry	28	Kabul - Herat
6	Plum	77	Herat - Kanda-har
7	Peach	116	Herat - Kanda-har
8	Grape	139	Herat - Kanda-har
9	Pomegran-ate	79	Kandahar - Jalal-abad
			Kandahar - Jalal-abad
10	Fig	16	Jalalabad
11	Citrus	66	Jalalabad
12	Date palm	6	Jalalabad
13	Loquat	12	Jalalabad(& Kan-dahar
14	Persimmon	24	Jalalabad
15	olive	10	jalalabad
	total	935	

Each accession obtained from germplasm in Afghanistan is derived from a single tree (in situ), marked permanently with a metal tag or by other means, and information is recorded on the passport data form (a sample of Passport data form is in Annex 1). All Afghan material in the collections is derived from a single tree or vine and all mother stock trees released to members of ANNGO³ for their Mother Stock Nurseries are derived from that single tree or vine, or from the trees or vines previously added to the collections. The collection of the original germplasm and subsequent multiplication and distribution of mother stock trees is rigorously documented as

په مرکز کی تکرار شوی دی). د ستروس د کلکسیون په برخه کی استثنا وجود لری او هغه یوازی په جلال آباد کی تکثیر شوی دی ځکه چی د ستروسو د پاره بل مناسب ځای وجود نلری.

د ۲۰۱۳ میلادی کال په نوومبر کی د باغداریی نباتاتو دپراختیا پروژی د شپږو مرکزونوکلکسیونونو په مجموعی توگه ۱۶۴ جریبه (نږدی ۳۳ هکتاره) ساحه نیولی وه او د لاندی سپیشزونو او اکسیژنونو لرونکی ده:

شمیره	نوع	د اکسیژنونو ټول اټکلی شمیر	دبڼوالی دپراختیار مرکز
۱	بادام	۱۰۰	مزار- کندز
۲	زردالو	۱۲۸	کابل – مزار
۳	منی	۸۱	کابل – کندز
۴	ناک	۵۳	کابل – کندز
۵	آلو بالو	۲۸	کابل – هرات
۶	آلو	۷۷	هرات – کندهار
۷	شفتالو	۱۱۶	هرات – کندهار
۸	انگور	۱۳۹	هرات – کندهار
۹	انار	۷۹	کندهار – جلال آباد
۱۰	انځر	۱۶	کندهار - جلال آباد
۱۱	ستروس	۶۶	جلال آباد
۱۲	خرما	۶	جلال آباد
۱۳	لوکات	۱۲	جلال آباد- کندهار
۱۴	املوک	۲۴	جلال آباد
۱۵	زینتون	۱۰	جلال آباد
	ټول	۹۳۵	

په افغانستان کی د جرمپلازم څخه لاس ته راغلی هر اکسیژن د اصلی ټاټوبی د یوی ټاکلی ونی څخه په لاس راغلی دی چی د یوه فلزی یا بل ډول دایمی ټگ یا نښی په واسطه نښانی شوی او اړین معلومات د پاسپورټ د معلوماتو په فورم کی ثبت شوی دی. (دپاسپورټ دمعلوماتو دفورم یوه نمونه په لومړی ضمیمه کی وړاندی شوی ده). په کلکسیونونو کی ټول افغانی مواد دیوی ځانگیری ونی یا تاک څخه لاس ته راغلی دی او ټولی مورنی نیلی ونی چی د مورنیو نیلی بزغلیو لپاره د افغانستان د بزغلیوروزونکو ملی مؤسسه د غړو په واک کی ورکول کیږی د همدی ځانگیری ونی یا تاک یا په کلکسیون کی د پخوا علاوه شوو ونو او تاکونو څخه لاس ته راغلی دی. د اصلی جرمپلازم راټولول او د مورنی نیلی ونو بعدی تکثیر، زیاتول او توزیع په په دقیقه توگه د اسنادو په شکل ثبت شوی او دڅرک لگونی د کرنلاری یوه برخه گڼل کیږی.

در قسمت کلکسیون ستروس استثنا .ج.د دارد و تنها در جلال آباد ایجاد سده زیرا ساحه دیگر مناسب دیگر برای آن وجود ندارد.

در نوامبر ۲۰۱۳ کلکسیون ملی در شش مرکز انکشاف باغداری ساحه ۱۶۴ جریب (در حدود۳۳ هکتار) را احتوامینمود که متشکل از سپیشیز های ذیل بود

هر اکسیژن که از جرمپلازم در افغانستان به دست آمده است

شماره	نوع	تعداد تخمینی مجموعی اکسیژن ها	موقعیت در مراکز انکشاف باغداری
۱	بادام	۱۰۰	مزار- کندز
۲	زردالو	۱۲۸	کابل – مزار
۳	سیب	۸۱	کابل – کندز
۴	ناک	۵۳	کابل – کندز
۵	آلو بالو	۲۸	کابل – هرات
۶	آلو	۷۷	هرات – کندهار
۷	شفتالو	۱۱۶	هرات – کندهار
۸	انگور	۱۳۹	هرات – کندهار
۹	انار	۷۹	کندهار – جلال آباد
۱۰	انجیر	۱۶	کندهار - جلال آباد
۱۱	ستروس	۶۶	جلال آباد
۱۲	خرما	۶	جلال آباد
۱۳	لوکات	۱۲	جلال آباد- کندهار
۱۴	املوک	۲۴	جلال آباد
۱۵	زیتون	۱۰	جلال آباد
جمله	جمله	۹۳۵	

از یک درخت مشخص که در جای اصلی موقعیت دارد به دست آمده است و به طور دایم توسط یک لیبل فلزی ویا وسیله دیگری نشانی شده و معلومات فورم پاسپورت آن ثبت شده است (یک نمونه معلومات پاسپورت در ضمیمه ۱ نشان داده شده است).

تمام مواد افغانی در کلکسیون ملی از یک درخت یا تاک مشخص به دست آمده و تمام درختان مادری که به اعضای موسسه ملی قوریه داران افغانستان به مقصد قوریه مادری توزیع میشود از همان درخت مشخص ویا تاک گرفته میشود و یا از درخت و یا تاک که قبلاً در کلکسیون غرس کردیده است ،گرفته شده است. جمع آوری جرمپلازم اصلی وبه تعقیب آن تکثیر و توزیع درختان مادری که جز طرز العمل ردیابی است ثبت میگردد.

³AFGHANISTAN NATIONAL NURSERY GROWERS ORGANIZATION

part of a traceability procedure. The updated list of accessions is published on the website www.afghanistanhorticulture.org which reflects the detailed information in the collected databases currently managed by ANHDO and in hard copy records of each PHDC.

³ Afghanistan National Nursery Growers Organization

The map of the plots of the National Collection is maintained and updated by each of the six Horticulturists in the six PHDCs. Every year the horticulturists send the updated maps of the NC to the Curator of the National Collection in Kabul.

Each Horticulturist is responsible for the movements of planting material in and out of his PHDC and must maintain a register that records entries and exit of planting material.

The Curator of the NC preserves the records of entries, description and characterization criteria and entries, and all documents concerning entry and exit of planting material from the NC plots in the PHDCs.

2.3. Management responsibilities

Under the PHDCs/ANHDO, the basic management structure of the National Collection is constituted by 6 Horticulturists (one in each of the 6 PHDCs) that reports to one Curator of the NC, supported by a Database manager.

The Curator of the NC is responsible for the management of the NC at national level and his tasks are described in the Annex 4-Job descriptions.

The Database manager is responsible for collection, elaboration and conservation of the NC Database, maintenance and development of the website www.afghanistanhorticulture.org. He reports to the Curator of the NC (see Annex 4-Job Descriptions)

The Horticulturists are responsible of the NC in each PHDC and their tasks include the preservation and development of the NC plots, the pomology laboratory, the upkeep and maintenance of records, collection of data, reporting and transmission of data to the Database manager and the Curator of the NC (see Annex 4-Job Descriptions).

Each Horticulturist manages a team which includes an Assistant Horticulturist and support staff.

د اکسیژن نونو نوی لیست په www.afghanistanhorticulture.org ویبسایت کی نشر شوی دی چی دا په ډیټا بیس کی چی د افغانستان د بڼوالی د پرمختیا ملی مؤسسه په واسطه اداره کیږی د را ټولو شوو مفصلو معلوماتو چی کلکه کاپیانی یی د څو بڼوالی نباتاتو د پراختیا په مرکز کی ثبت شوی دی، نماینده گی کوی.

د ملی کلکسیون د پلاتونو نقشه د بڼوالی نباتاتو د پراختیا د شپږو مرکزونو د شپږو بڼوالی پوهانو په واسطه ساتل کیږی او نوی کیږی. هر کال هارټکلچر پوهان د ملی کلکسیونونو نوی نقشه په کابل کی د ملی کلکسیون عمومی مسول ته ور لیږی.

هر بڼوالی پوه د بڼوالی نباتاتو مرکزونو ته د کرل کیدونکو موادو د داخلیدو او وتلو مسئولیت پر غاړه لری او د داخلیدونکو او وتونکو موادو ریکارد باید وساتی.

د ملی کلکسیون عمومی مسول د داخلیدونکو موادو اسناد، تشریح او توضیح، او د ځانگړتیاوو د ټاکلو معیارونه او ټول اسناد چی د څوکلن بڼوالی نباتاتو د پراختیا په مرکزونو کی د ملی کلکسیونونو په پلاتونو کی د داخلی او وتلو سره سروکار لری ، ساتی.

۳.۲. اداری مسئولیتونه

د افغانستان د بڼوالی د پرمختیا ملی مؤسسه او د بڼوالی نباتاتو د پراختیا تر پروژې لاندی د ملی کلکسیون بنسټیز تشکیل د شپږو بڼوالی پوهانو (د بڼوالی نباتاتو د پراختیا په هر مرکز کی یو بڼوالی پوه) څخه جوړ شوی دی چی هریو یی د ملی کلکسیون او د بڼوالی د پرمختیا مرکزونو عمومی مسول چی د ډیټا بیس منجر په واسطه حمایه کیږی، راپور ورکوی.

د ملی کلکسیون او د بڼوالی د پرمختیا مرکزونو عمومی مسول چی دندی او کارونه یی د دندو د تشریح په هکله په څلورمی ضمیمه کی تشریح شوی دی، په ملی سطحه د ملی کلکسیونونو د اداری مسئولیت پر غاړه لری. د ډیټا بیس منجر د ملی کلکسیون د ډیټا بیس د راټولولو، بشپړولو او ساتلو اود www.afghanistanhorticulture.org ویبسایت د ساتنی، څارنی او پراختیا مسئولیت پر غاړه لری. نوموړی د ملی کلکسیون او د بڼوالی د پرمختیا مرکزونو عمومی مسول ته راپور ورکوی (په څلورمه ضمیمه کی د دندو تشریحات وگوری).

بڼوالی پوهان د بڼوالی نباتاتو د پراختیا په مرکزونو کی د کلکسیونونو د مسئولیت پر غاړه لری او هریوی د ملی کلکسیونونو د پلاتونو د ساتنی او پراختیا، د میوه جاتود د لابراتوار، د ریکاردونو د ساتنی او څارنی، د معلوماتو د راټولولو، اود ډیټا بیس منجر او د ملی کلکسیون او د بڼوالی د پرمختیا مرکزونو عمومی مسول ته د راپور ورکولو او معلوماتو د لیږدولو دنده پر غاړه لری (په څلورمه ضمیمه کی د دندو تشریحات وگوری). هر بڼوالی پوه یو ټیم اداره کوی چی په هغه د هارټکلچر پوه مرستیال هم شامل دی.

لیست جدید اکسیژن ها در ویب سایت www.afghanistanhorticulture.org

نشر شده است که انعکاس دهنده معلومات مفصل جمع اوری شده در دیتابیس بوده که فعلاً توسط موسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان اداره گردیده و دوسیه های کاپی سخت آن در مرکز انکشاف باغداری گنجانیده شده است.

نقشه کرد های کلکسیون ملی توسط هر یک از شش متخصص باغداری در شش مرکز انکشاف باغداری نگهداری و تجدید میشود. متخصصین باغداری هر سال نقشه های جدید کلکسیون ملی را به مسول عمومی کلکسیون ملی در کابل ارسال مینماید. هر متخصص باغداری مسئل کنترل دخول و خروج مواد تکثیری بوده و ریکارد مواد دخولی و خروجی را باید داشته باشد.

مسول عمومی کلکسیون ملی اسناد مواد که داخل ک.کلکسیون میسوند، تشریحات خصوصیاتو تمام اسناد و یادداشت های با همراه دخول و خروج کردهای کلکسیون ملی در مراکز انکشاف باغداری سروکار دارند را حفظ میکند.

۳،۲. مسئولیت های مدیریتی

تحت مسئولیت پروژه انکشاف باغداری و مؤسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان تشکیل اساسی کلکسیون های ملی متشکل از شش متخصص باغداری (یک نفر در هر یکی از شش مرکز انکشاف باغداری) است که به مسول عمومی مراکز انکشاف باغداری و کلکسیون ملی که توسط منجر دیتابیس حمایت میشود، گزارش میدهد. مسول عمومی کلکسیون ملی، ثولیت تنظیم کلکسیون ملی را به سطح ملی بر عهده دارد دارد و وظیفه آن در ضمیمه ۴ لایحه وظایف توضیح گردیده است.

منجر دیتابیس مسؤل جمع آوری، انکشاف و حفاظت دیتابیس کلکسیون های ملی، نگهداری و انکشاف ویب سایت www.afghanistanhorticulture.org میباشد. موصوف به مسول عمومی مراکز انکشاف باغداری و کلکسیون های ملی راپور میدهد (به ضمیمه ۴ لایحه وظایف مراجعه شود).

متخصصین باغداری مسؤل کلکسیون ملی در مرکز انکشاف باغداری خویش بوده و وظیفه آنها نگهداری و انکشاف پلات های کلکسیون مربوطه در هر مرکز، اداره لابراتوار میوه جات، ثبت و حفاظت یادداشت ها، ارقام و معلومات جمع آوری شده، راپور و تحویل ارقام و معلومات به منجر دیتابیس و مسول عمومی مراکز انکشاف باغداری و کلکسیون های ملی میباشد. هر متخصص باغداری یک ټیم را اداره میکند که معاون متخصص باغداری و پرسونل حمایتی را در بر میگیرد.

۳. جمع آوری و تنظیم ارقام

جمع آوری ارقام مربوط به منسا، شکل ظاهری (مورفولوجی) و توان حاصلدهی اکسیژن ها برای تعریف اکسیژن منحيث یک وراثتی و استعمال آن برای مقاصد مختلف ضروری میباشد به طور مثال تولید میوه، والدین با القوه برای نسلگیری، و غیره). یک اکسیژن وقتی منحيث وراثتی قبول میشود که مشخص ومجزا، ثابت و به قدر کافی یکسان و دارای ارزش قناعتبخش جهت کست و سایر موارد استعمال باشد. تعیین مشخصات یک اکسیژن که مربوط به معلومات پاسپورت پیرامون مبدا که هویت انرا نمایندگی مینماید یک ابزار با ارزش است که استعمال آنرا خارج از مقررات ملی و تعهدات مین المللی منع قرار میدهد (به طور مثال معاهده بین المللی منابع جنتیکی نباتی برای غذا و زراعت). تشخیص وراثتی ها از طریق آزمایش دی ان ی (DNA) و نسان انگشت همراه معلومات ضمیمه شده حفاظت مواد را تقویه می نمایند.

۱، ۳. ارقامی که باید جمع آوری شود

به طور عموم معلومات در باره کلکسیون نباتات سروکار دارد با:

الف) تشریح جای جمع آوری (عرض البلد، طول البلد، ارتفاع از سطح بحر، اقلیم وخاک، نمبر مسلسل اکسیژن ها، سال تاسیس و غیره) ۴.

ب) تشریح اکسیژن ها از نگاه شکل ظاهری (مورفولوجی)، فینو لوژی و خصوصیات تولیدی.

تشریح مشخصات و ارزیابی اکسیژن بر اساس پروتو کولهای معیاری بین المللی (به طور مثال اتحادیه بین المللی برای حفاظت وراثتی های جدید نباتات، و لیست دیسکرپتورهای تنوع بیولوژیکی بین المللی) صورت میگردد.

برای تشریح هر سپیشیز در کلکسیون ملی، لیست دیسکرپتورها (هرکدام همراه با پروتوکول ارزیابی مربوطه) جهت تشریح و مشخص ساختن خصوصیات اکسیژن ها تقیب گردیده بود. در صورت در تسریح و جدا ساختن جرم پلازم افغانی مفید واقع گردد، دیسکرپتور های اضافی تعقیب خواهند گردید. ارائه اسناد و مدارک در رابطه به لیست های دیسکرپتورها و پروتوکول در باره چگونگی استفاده

۳. د معلوماتو راتولول او اداره

د اکسیژنونو د اصلی ټاټوبی او منشأ، مورفولوجی او حاصل ورکونی په اړوند د معلوماتو او ارقامو راتولول د وراثتی په توګه د اکسیژن د ټاکلو او همدارنګه د مختلفو موخو لپاره د پکار وړلو (لکه د میوو د تولید، د بالقوه والدینوپه څیر د نسلگیری او نورو) لپاره ضروری ګڼل کیږی. یو اکسیژن هغه وخت وراثتی ګڼل کیږی چی ټاکلی ځانګړتیاوی، په پوره اندازه سوچه والی او ثبات یی ومنل شی او د کرلو او نورو موخو لپاره د ډاډ وړ ارزښت ولری.

د منشأ په هکله د پاسپورټ د معلوماتو سره د اکسیژنونو د ځانګړتیاوو ټاکل د یو ډول پېژندنپانی بنودنه کوی چی د هغو څخه د ملی مقرراتو او بین المللی تړونونو خلاف د ګټی اخیستنی څخه مخنیوی کوی (دمثال په ډول د نباتی جنتیکی زیرمو په هکله دنړی دخوړو اوکرنی سازمان بین المللی تړون). د دی ان ای(DNA) پر بنسټ د ګوتو نښی بنایي د داسی معلوماتو سره یوځای کړل شی ترڅو د موادو د تشخیص او پېژندلو په هکله ساتنه نوره هم غښتلی کړی.

۱. ۳. معلومات او ارقام چی باید راتول شی

په عمومی ډول، دنباتی کلکسیون په هکله معلومات دلاندی شیانو سره تړ او لری:

الف) د راتولولو د ځای تشریح (عرض البلد، طول البلد، دسمندر د سطحی څخه لوړوالی، اقلیم او خاوره، د اکسیژنونو پر له پسې نمبر(سریال نمبر، د تأسیس کال اونور) ۴ او ب) د اکسیژن د مورفولوجیکی، فینولوجیکی او تولیدی ځانګړو خصوصیاتو په هکله تشریحات.

د اکسیژنونو د ځانګړتیاوو بیانول او ارزونه د بین المللی معیاری پروتوکولونو پر بنسټ سرته رسول کیږی(دمثال په ډول، ”د نوو نباتی وراثتیو د ساتنی په خاطر بین المللی ټولنه“ او ” بین المللی بیولوجیکی تنوع“ تشریحی لیستونه).

په ملی کلکسیون کی د هر سپیشیز لپاره د اکسیژنونو د معرفی، تشریح اوځانګړتیاوو د بیانولو په خاطر د تشریحاتو یو لیست د اړونده ارزونی پروتوکول سره یوځای خپل شوی دی. اضافی تشریح کوونکی بنایي د ګیورتوب په صورت کی د افغانی جرمپلازم د تشریح کولو او سره بیولوپه خاطر استعمال اوخپل شی.

3. Data collection and management

The collection of data related to the origin, the morphology and productivity of accessions is necessary to define the accession as “variety” and to utilize it for different purposes (e.g. fruit production, potential parent for breeding, etc.). An accession becomes a variety when it is accepted that it is distinct, stable and sufficiently uniform and of satisfactory value for cultivation and other uses.

The characterisation of the accessions, associated to “passport” data on their origin, represents a sort of “identity card”, a valuable tool to prevent their use out of the national regulations and international treaties (e.g. The International Treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture of FAO.). Possible DNA based fingerprinting may be associated to such information in order to strengthen the protection in terms of identification of material.

3.1. Data to be collected

Generally speaking, the information on a plant collection concerns:

a) the description of the collection place (latitude, longitude, elevation, climate and soil, serial number of accessions, year of establishment, etc.)⁴.

b) the description of the accessions in terms of morphological, phonological and productive characteristics.

The characterisation and evaluation of the accessions is based on international standardized protocols (e.g. “International Union for the Protection of New Varieties of Plants” and “Biodiversity International” descriptor lists).

For each species in the NC, a list of descriptors, each with its relevant assessment protocol, was adopted for the description and characterisation of the accessions. Additional descriptors may be adopted where useful in describing or differentiating the Afghan germplasm.

The documentation regarding the Descriptor

⁴see as an examples - Descriptor for grapevine – Vitis spp. IPGRI, UPOV, OIV. 1997.

www.ecpgr.cgiar.org/fileadmin/bioversity/publications/pdfs/393_

UPOV (International Union for the Protection of New Varieties of Plants, Geneva, Switzerland/

OIV (Office International de la Vigne et du Vin, Paris, France)

IPGR (International Plant Genetic Resources Institute, Rome, Italy).

۴د مثال په توګه دانګورو د ټاک –Vitis spp. IPGRI, UPOV, OIV, ۱۹۹۷ لپاره لاندی ویبسایټ وګوری:

۳۹۳/www.ecpgr.cgiar.org/fileadmin/bioversity/publications/pdfs

UPOV = نوو نباتی وراثتیو د ساتنی بین المللی ټولنه

OIV = د انګرو لپاره بین المللی دفتر، پاريسء - فرانسه

IPGR = د نباتی جنتیکی زیرمو بین المللی انستیتیوټ، روم – ایتالیا

۴بطور مثال- برای توصیف انگور نوع Vitis spp به تشریح کننده های IPGRI, UPOV, OIV. سال ۱۹۹۷ دیده شود

۳۹۳/www.ecpgr.cgiar.org/fileadmin/bioversity/publications/pdfs

• UPOV (اتحادیه بین المللی برای حفاظت از انواع جدید نباتات، ژنو، سوئیس

• OIV (دفتر بین المللی همکاری برای پروسس انگور و شراب، پاريسء، فرانسه)

• IPGR (مؤسسه بین المللی منابع ارثی نباتی، روم، ایتالیا).

از آنها و چگونگی نمونه‌گیری اعضای نبات به مقصد مشاهدات در دیتابیس مؤسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان و در فایل های کاغذی نگهداری می‌شود. دیسکرپتور های مکمل برای هر اکسیژن در وبسایت www.afghanistanhorticulture.org نشر گردیده است.

معلومات در باره عملیات زراعتی (شاخه بری، آبیاری و غیره) هم ثبت گردیده است (پاراگراف مربوط را ملاحظه نمایند). بعضی ارقام در یک زمان ثبت میشوند (به طور مثال، موقعیت کلکسیون و تشریح خاک)، در حال که ارقام دیگر به طور منظم در طول سال ها و فصل ها ثبت میگردد.

ارقام آخری با ساحه، اکسیژن ها و اداره باغ (مثلاً گل کردن، وقت پخته شدن میوه، حمله آفات، تولید میوه، شاخه بری، غرس انواع جدید و غیره) سروکار دارد.

یک اکسیژن تا زمان تولید گل و میوه نمیتواند به طور مکمل تشریح و مشخصات آن تعیین گردد. بعضی درختان پیوندی بعد از انتقال از قوریه تا سال چهارم میوه تولید نمیکند. بنابر آن مهم است که هر قدر معلومات که ممکن باشد از درخت یا تاک از جای اصلی موقعیت آنها جمع آوری گردد. سنجش ارزش درخت برای دهقان از نگاه حاصلدهی و سایر خصوصیات میوه، معلومات در باره کیفیت و یا کمیت میوه باغ و یا تاکستان باید بعد از سه تولید میوه جمع آوری گردد.

۳.۲. چطور و چه وقت ارقام را جمع آوری کرد

از اصول جمع آوری ارقام این است که معلومات جمع آوری شده باید تا جای که ممکن است مشخصات واقعی اکسیژن را منعکس سازد. برای تحقق این هدف روش (میتودولوجی) نمونه گیری بسیار مهم است. برای هر سپیشیز و هر عضو و مرحله فینولوژیکی (عمدتاً زمان گلدهی و پخته شدن میوه) تعداد نمونه ها (مثلاً تعداد درختان، برگها، گلها، میوه ها و غیره) در پرو توکول ها جهت تشریح، مشخص و تعریف گردیده است. مسئله دیگر در این رابطه این است که هر نمونه باید به صورت مناسب از اکسیژن نماینده گی کند؛ به این خاطر نمونه از اعضای مختلف درخت ها و از همه درخت های یک جمع آوری می‌شوند. پروتوکول های مشخص برای هر سپیشیز جمع آوری شده تعریف گردیده اند (بالا ۳.۱. دیده شود).

د تشریح کوونکو لیستونو او ددی په هکله چی هغه څه ډول استعمال شی او د مشاهداتو لپاره څه ډول نمونی واخیستل شی پروتوکولونه دافغانستان د بڼوالی ډېر مختیا ملی مؤسسه په ډیټا بیس او دملی کلکسیون د عمومی مسول سره په کاغذی فایلونکی ساتل شوی دی. دهر اکسیژن لپاره بشپړ شوی دیسکرپتورونه (تشریح کوونکی) په www.afghanistanhorticulture.org وبسایت کی نشر شوی دی.

دکرنیزو چارواو عملیو (بناخه بری، اوبه لگول اونورو) په هکله معلومات هم ثبتیری (اړونده پاراگراف وگوری). ځینی معلومات یو وخت ثبتیری (لکه د کلکسیون حالت، کرنیزی چاری او دخاوری تشریح)، په داسی حال کی چی نور معلومات دکلونو او فصلونوپه ترڅ کی په منظمه توگه لیکل کیږی. وروستی معلومات دځای، اکسیژنو او د باغ د اداری سره سروکار لری (دمثال په ډول، دگل کولو او پخیدو وختونه، د آفتونو بریدونه او حملی، د میوی تولید، بناخه بری، نوی کرنی او نور).

تر څو چی یو اکسیژن گلان او میوه تولید نکړی په پوره ډول نشی تشریح کیدای او ځانگړتیاوی یی نشی معلومیدای. پیوند شوی ونی بنایی د کبښنولو څخه تر څلورو کلونو پوری میوی تولید نکړی. ددی موخی لپاره د نمونی اخیستلو کرنلاره (میتودولوجی) ډیره مهمه ده. په دی خاطر د اصلی او طبیعی ونو او تاکونو په باب څومره معلومات چی ممکن وی باید راټول شی. د تولید او د میوو د خصوصیاتو پراساس د کروندگرو لپاره دارزښت اندازه کول د ونو او تاکونو د باغونو معلومات، د میوو د مقدار او کیفیت په باب معلومات باید لږ تر لږه پر میوی راتلو دری کاله وروسته راټول شی.

۳.۲. څنگه او څه وخت معلومات راټول شی

د معلوماتو د راټولولو یو طریقه دادی چی راټول شوی معلومات تر ممکنه حده د اکسیژن حقیقی ځانگړتیاوی منعکسی کړی. ددی مقصد لپاره د نمونی اخیستلو کرنلاره ډیره مهمه ده. دهر نوع /غری او فینولوجیکی مرحلی (عمدتاً د گل کولو او دمیوی د پخیدو وخت) لپاره دنمونو شمیر (د مثال په ډول، د ونو، پانو، گلانو، میوو اونورو شمیر) د تشریح په پروتوکول کی ټاکل شوی دی. بله اړونده مسئله داده چی هره نمونه باید د اکسیژن نماینده گی وکړی ځکه د ونو غری د یوه پلاټ د ټولو ونو د مختلفو برخو څخه را ټولیری. دهر راټول شوی سپیشیز لپاره ټاکلی پروتوکولونه ټاکل شوی دی (پورته ۳.۱ وگوری).

lists and the protocols on how to use them and how to sample organs for observation are stored in the ANHDO Database and in the paper files held by the Curator of the NC. Completed descriptors for each accession are published in the website www.afghanistanhorticulture.org.

Data on the cultural practices (pruning, irrigation etc.) are also recorded (see related paragraph). Some data are recorded at one time (e.g. position of the collection and soil description), while other data are annotated regularly in the course of the years and seasons. These latter data concerns the site, the accessions and the orchard management (e.g., flowering, ripening time, pest attacks, fruit production, pruning, new planting, etc.).

An accession cannot be fully described or characterised until it has flowered and fruited. For some grafted trees, setting of fruit may not be until the fourth year after transplanting from the nursery. It is important therefore that as much information as possible is obtained from the in situ tree or vine. For measuring value to the grower in terms of productivity and other fruit characters, the orchards or vineyards data on fruit quantities and quality must be collected for at least three years after the trees come into bearing.

3.2. How and when to collect data

One of the principles of collecting data is that the information collected must reflect as much as possible the actual characteristics of the accession. For this purpose the sampling methodology is very important. For each species/organs and phenological phase (mainly flowering and ripening time) the number of “samples” (e.g. number of trees, leaves, flowers, fruits, etc.) have been defined in the protocols for the description. Another relevant issue is that each sample must properly represent the accession; hence organs are collected from different parts of the trees and from all the trees forming a plot. Specific protocols have been defined for each of the collected species (see 3.1. above).

۱, ۲, ۳. راجستر کلکسیون ملی میوه جات و مغز باب افغانستان
تشریح تمام اکسیژن های هر سپیشیز که در کلکسیون ملی حفظ گردیده در رجستر کلکسیون ملی میوه ها و مغز باب افغانستان نشر خواهد گردید.

رجستر کلکسیون ملی یک مآخذ برای وزارت زراعت، آبیاری و مالداري، پوهنتون ها، مراکز تحقیقاتی برای روابط داخلی و خارجی، مقررات و توافقات در باره جرملایزم میوه های افغانستان خواهد بود.

۳, ۳. تنظیم ارقام و ردیابی

هر اکسیژن کلکسیون ملی میوه جات و مغز باب افغانستان توسط یک کود نمبر مشخص (مثلاً ۲۰۱۱ AFG) همراه با نام محلی معمول آن (مثلاً ستار بایی سایز) مشخص گردیده است. این کود نمبر ها هرگز تغییر نخورده و در صورت حذف یک اکسیژن دو باره برای وراثتی جدید که شامل کلکسیون ملی میگردد، استعمال نمیشود.

تمام معلومات (ارقامی که از یک اکسیژن جمع آوری شده است) باید همراه با همان کود نمبر برای تمام فعالیت های مربوط به یک اکسیژن (به طور مثال تشریح) و در اثنای تمام عکس العمل های ممکنه باشد (مثلاً از نمونه گیری تا ثبت ارقام در دیتابیس). برای اینکه اشتباهات به حداقل برسد، یک پروتوکول برای جمع اوری، انتقال و ذخیره ارقام (دراوراق کاغذی و هم فورمت های الکترونیکی) ایجاد گردیده است.

اولاً تمام ارقام مربوط (تشریحی)، به شکل اسناد روی کاغذ و فایل های الکترونیک اولاً در دیتابیس پروژه انکشاف باغداری جمع آوری و تنظیم گردیدند و بعداً توسط مؤسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان اداره گردیدند.

توقع می رود که در یک مدت زمان مناسب دیتابیس کلکسیون ملی به وزارت زراعت، آبیاری و مالداري منحیت جز پروسه اخذ مسئولیت کلکسیون ملی سپرده خواهد شد.

۴. شمولیت اکسیژن های جدید

۱, ۴. شرایط برای شمولیت اکسیژن های جدید

هدف کلکسیون ملی این است که تمام وراثتی های میوه جات و مغز باب را که فعلاً به شکل تجارتی در کشور کشت میشوند را نماینده نمایند. این کلکسیون شامل تمام وراثتی های خواهد بود که توسط قوریه داران به مقصد فروش بالای باغدارانگشت میشوند و نیز وراثتی های را در بر میگیرد که باغداران به مقصد استفاده خویش آن را تکثیر مینمایند. هر وراثتی که از خارج توسط هر سازمان وارد میشود نیز باید در کلکسیون ملی گنجانیده شود

۱, ۲, ۳. دافغانستان دمیوو او مغز بابو دملی کلکسیون راجستر
په ملی کلکسیون کی د هر ساتل شوی سپیشیز د ټولو اکسیژنونو تشریح به د افغانستان د میوو او مغز بابو د ملی کلکسیون په راجستر کی چاپ او نشر شی. د ملی کلکسیون راجستر به د کرنی، اوبولو او مالداري وزارت، پوهنتونونو او خیرنیزو مرکزونو او د افغانی میوو دجرملایزم په اړه د داخلی اوبین المللی اریکو، مقرراتو او ټوونونو یو مآخذ وی.

۳, ۳. د معلوماتو اداره او څرک لگونه

د افغانستان د میوو او مغز بابو د کلکسیون هر اکسیژن د یوه ټاکلی او ځانگړی کود په واسطه پیژندل کیږی (د مثال په ډول ۲۰۱۱ AFG)، د معمولی محلی نوم سره (د مثال په ډول ستار بایی سیس). دا ډول کودنمبر به هیڅکله په ملی کلکسیون کی دنوی داخلی یا د اکسیژن د لیری کولو په صورت کی بیا استعمال نشی. ټول معلومات (دیوه اکسیژن څخه راټول شوی ارقام) د یوه اکسیژن په اړه د ټولو فعالیتونو (د مثال په ډول د تشریح)، او د ټولو ممکنه کرنلارو (د مثال په ډول د نمونی اخیستلو څخه بیا په ډیټا بیس کی دارقامو تر ایښودلو پوری) په ترڅ کی باید د داسی کودونو سره یو ځای شی. ددی لپاره چی تیروتنی خپل ډیر کم حد ته را کښته کړو، د ارقامو د راټولولو، لیریدولو او ذخیره کولو یو پروتوکول (د سختو کاغذی پاڼو او الکترونیکی فورمتونو په شکل) برابر شوی دی. ټول اړونده ارقام (تشریحی)، هم په کاغذی اسنادو او هم په الکترونیکی فایلونو کی لومړی دبنوالی نباتاتو د پراختیا پروژی په ډیټا بیس کی راټول او تنظیم شوه چی وروسته دافغانستان د بنوالی د پرمختیا ملی مؤسسه په واسطه اداره شول. داسی هیله کیږی چی د ملی کلکسیون ډیټا بیس به تر یوه مناسبی مودی وروسته د ملی کلکسیون د تسلیمولو پروسه د یوی برخی په څیر دکرنی، اوبولو او مالداري وزارت ته وسپارل شی.

۴. د نوو اکسیژنو داخلی

۱, ۴. دنوو اکسیژنونو داخلو معیارونه

دملی کلکسیون مقصد دمیوو او مغز بابو دټولو هغو وراثتیو ښودل او نماینده گی کول دی چی اوس په تجارتی ډول په هیواد کی کرل کیږی. په دی کی ټولی هغه وراثتی چی دبزغلی روزونکی یی د میوو پر کروندگرو (باغوانانو) خرڅوی شاملی دی، او هغه وطنی وراثتی چی دمیوو کروندگرو خپل داستفادی لپاره پیدا کړی دی، هم شاملی دی. هر هغه وراثتی چی د بهر څخه دیوه سازمان په واسطه را واورده شوی وی هم باید په ملی کلکسیون کی وښودل شی.

3.2.1. Register of the National Collection of Fruits and Nuts of Afghanistan

The description of all accession of each species conserved in the National Collection will be published in the Register of the National Collection of Fruits and Nuts of Afghanistan.

The Register of the National Collection will be a reference for MAIL, Universities, Research centers for domestic and international relations, regulations and agreements concerning the Afghan fruit germplasm.

3.3. Data management and traceability

Each accession of the National Collection of Fruits and Nuts of Afghanistan has been identified by an unique code (e.g. AFG2011), associated with the commonly used local name (e.g. Sattarbai Sais). Such code will never be modified or re-used for a new entry to the NC in case of elimination of the accession. All the information (data collected from an accession) must be associated to such codes for all the activities related to one accession (e.g. description) and during all the possible procedures (e.g. from sampling up to data input in database). In order to minimize errors, a protocol for data collection, transmission and storage (hard paper sheets and electronic formats) has been established.

All relevant data (descriptive), both paper documents and in electronic files, were collected and organized first in the PHDP database and later managed by ANHDO. It is expected that within a reasonable time span, the database of the NC will be handed over to MAIL as part of the process of MAIL takeover of the National Collection.

4. New entries

4.1 Criteria for new entries

The aim of the National Collection is to represent all the fruit and nut varieties presently grown commercially in the country. This will include all varieties grown by nursery growers for sale to fruit growers, but also varieties originated or found by fruit growers and multiplied for their own use.

Any varieties imported from abroad by any

organisation should also be represented in the national collection.

In both the above cases, the decision of the grower and of the importer as to the choice of varieties is respected and the presumption is made that any such variety grown or imported has some value or potential value, and as such can reasonably be added to the national collection as long as resources are available.

Any outstanding productive or qualitative traits of a new variety cannot be verified until the variety has been in the collection for assessment over a period of several years. The possession of superior traits cannot be part of the criteria for acceptance of new varieties to the National Collection.

Any new entry must be distinct from existing accessions in the National Collection. Any duplicate of current accessions is being deleted from the National Collection.

4.2. Procedures for new entries

The Curator of the National Collection is in charge of the procedure for the introduction of new accessions to the collections. From time to time, specific collection missions will be organised to supplement the existing national collections with materials not previously collected. These collection missions will be organised once security conditions have improved to a satisfactory level.

From time to time, it is brought to the attention of the Curator NC that a variety is worth collecting from a fruit grower or nursery grower. Before collection, the variety is assessed and data collected on a passport data form (based on the IPGRI/FAO multi-crop descriptor passport), and an exemplar tree marked. The description of the variety is compared with the descriptions of existing accessions, and if a reasonable assumption can be made that the candidate variety is not already in the national collection, then action can be taken to collect plant material from the already marked exemplar tree or vine at the appropriate time for propagation. (see Annex 1 passport data form). Similarly, for imported varieties, the records are checked to see that the newly imported variety

کلکسیون کی وینودل شی.

په دواړو پورتنیو حالتو کې د کروندګرو او واردونکو پریکړه د وراپتیو په هکله د درناوی وړ ده، ځکه داسې انګیرل کېږي چې هره وراپتی چې کرل کېږي یا را واردېږي یو ډول نه یو ډول بالقوه ارزښت لري او په دې خاطر په ملي کلکسیون کې شاملېدای شي خو په دې شرط چې منابع، امکانات او آسانتیاوې موجودې وي.

د نوي وراپتی هر بارز تولیدي یا دکيفيت اړوند ځانګړي صفت او نېنه تر څو چې د څو کلونو لپاره په کلکسیون کې ارزيايي شوی نه وي دتائيد وړ نده. د ښه بازار خاصيت لرل د نوي وراپتی دپاره په ملي کلکسیونونو کې د منل کېدو معيار کيدای نشي.

هره نوي داخله بايد په ملي کلکسیون کې د نورو موجوده اکسيژنونو څخه بيلی ځانګړتياوې ولري. د اوسنيو اکسيژنونو ټول تکرار شوي اکسيژنونه د ملي کلکسیون څخه ليري شوي دي.

۴.۲. دنوو داخلو کړنلاری

کله نا کله به د ملي کلکسیونونو پاملرنه د میوو د کروندګو یا بزغلیو روزنکو څخه د یوې وراپتی د راټولولو ارزښت ته را واپړول شي. تر راټولولو مخکې وراپتی باید ارزيايي او په پاسپورټ فورم کې معلومات راټول (د خوړو اوکړنې سازمان څو محصولاتې تشریح کوونکې پاسپورټ پر اساس) او نمونه وي ونه نېنای شي. د وراپتی تشریح د موجوده اکسيژنونو د تشریح سره مقایسه کېږي او که چیرې یوه منطقي فرضیه د کاندېدې شوي وراپتی نشتوالی په ملي کلکسیون کې تائيد کړي نو د نېنای شوي نمونه وي ونې یا ټاک څخه د تکثیرولو لپاره په مناسب وخت کې مواد راټولېږي (په لومړي ضمیمه کې دپاسپورټ دمعلوماتو فورم وګوري). په همدې شان، د واردو شوو وراپتیو لپاره د هغو ریکارډ کتل کېږي ترڅو په ملي کلکسیون کې دنوي واردې شوي وراپتی مخکې نه شتون یقیني کړي.

تکراري یا ډوپلکيټ وراپتی ښايي په لاندې ټاکلو او خاصو حالاتو کې شاملې شي:

- هغه وراپتی واردېږي چې اصل او مبدأ يې معلومه وي تر څو هغه وراپتی چې تاریخ يې څرګند نه وي، تعویض کړي.
- هغه وراپتی چې بزغلیو روزونکي غواړي چې د هغو تکثیرولو ته ادامه ورکړي (دا د مورنيو نیلو ونو د راجسټريشن په حالت پورې اړه لري چې باید د ملي کلکسیونو د ونو څخه لاس ته راشي).

در هر دو صورت فوق تصمیم باغداران و وارد کننده پیرامون انتخاب وراپتی محترم شمرده میشود، با این درک که هر کدام از همجو وراپتی های که غرس و یا وارد میگردد یک نوع ارزش و یا ارزش بالقوه دارد و به این منطق علاوه کردن آن وجود دارد به شرط منابع آن موجود باشد.

هر خواص بارز تولیدي یا کيفيتي یک وراپتی جديد تا زمان که وراپتی در کلکسیون برای مدت چندین سال ارزیابی نشده است، تائيد شده نمیتواند.

داشتن خصوصیات عالی نمیتواند که معيار قبولي یک وراپتی جديد در کلکسیون ملي باشد. هر اکسيژن جديد که داخل کلکسیون میگردد باید از اکسيژن های موجود در کلکسیون ملي مشخصات متفاوت داشته باشد. تمام اکسيژن های تکراري اکسيژن های موجود از کلکسیون ملي حذف گردیده اند.

۴.۲. طرزالعمل برای شموليت اکسيژن های جديد

- متصدي کلکسیون ملي مسئوليت طرزالعمل برای معرفي اکسيژن های جديد را در کلکسیون به عهده دارد. جهت مکمل کردن کلکسیون های فعلی هیئت های ما موريت های خاص جمع آوری سازماندهی میشود تا کلکسیون های موجود را با موادی که قبلاً جمع آوری نشده ، تکميل نمایند. در صورت بهبود وضعیت امنيتی ماموريت جمع آوری سازماندهی میشود. وقتاً فوقتاً این موضوع به اطلاع متصدي کلکسیون ملي رسانیده میشود که وراپتی نزد (باغدار و یا قوريه دار) ارزش جمع آوری را دارد. وراپتی قبل از جمع آوری ارزیابی گردیده ومعلومات لازم در فورم پاسپورت که به اساس دیسکریپتور چندین نباتی توسط IPGRI/FAO I تهیه شده، جمع آوری و درخت ممثل نشانی میشود.
- تشریح وراپتی جديد با اکسيژن های موجود مقایسه میگردد و اگر تفاوت مشخص ارائه شود که وراپتی کاندید در لیست قبلی کلکسیون ملي موجود نیست، بعد از آن اقدام به جمع آوری مواد بذری از درخت و یا ټاک نشانی شده در وقت مناسب به مقصد تکثیر صورت میگيرد. (ضمیمه ۱ فورم ارقام پاسپورت دیده شود). همچنان اسناد وراپتی وارد شده از خارج کشور بررسی میشود تا معلوم گردد که وراپتی جدیداً وارد شده قبلاً در لیست کلکسیون ملي موجود نیست. وراپتی های تکراري در اوضاع و شرایط خاص زیر باید معرفي گردد:

- وراثتی های که دارای هویت شناخته شده و تثبیت شده وارد میشود تا اکسیژن های دارای تاریخچه نامطمئن را تعویض نمایند.
 - وراثتی های که قوریه داران ملی میخواهند که تکثیر آنها را ادامه دهد (این موضوع مربوط میشود به شرایط راجستریشن درختان مادری که باید از درختان کلکسیون های ملی به دست آیند)
 - کلون های عضوی عاری از امراض جهت تعویض درختان مریض در کلکسیون ملی موجود میباشد.
- وراثتی ها تنها در صورت وارد کلکسیون شده میتوانند که تصدیقنامه های صحی را از کشورهای که دارای سیستم تصدیقنامه است، با خود داشته باشد. وراثتی های محلی باید با چشم و به طور دقیق مطابق طرزالعمل های موجود کلکسیون های ملی از نگاه علایم مرض و امراض ویروسی تحت مطالعه و ارزیابی قرار گیرد، و ساید منیث جز تدابیر جاری کنترول فایتو سنتری که اکنون در کلکسیون ملی مرعی الاجرا است پیش برده شود.
- طرز العمل که برای برای اکسیژن های جدید تعقیب میشود ونامگذاری دوباره قرار ذیل خلاصه گردیده است.

۴.۲.۱. اکسیژن های وراثتی های بومی

هر اکسیژن جرمپلازم در افغانستان از یک درخت منفرد که در جای اصلی موقعیت دارد، به دست آمده توسط یک لوحه فلزی و یا وسیله دیگر طور دایم نشانی گردیده است و معلومات در باره آن در فورمه داتا پاسپورت ثبت گردیده است (نمونه در ضمیمه ۱ ملاحظه کنید). متعاقباً در یک وقت مناسب مواد تکثیری (نوده پیوند، قلمه و غیره) درخت منفرد در محل اصلی آن گرفته میشود و در یکی از قوریه های مراکز انکشاف باغداری تکثیر میگردد و بعداً در کلکسیون ملی یکی از مراکز انکشاف باغداری غرس میگردد. انتقال مواد تکثیری از یک درخت منفرد در محل اصلی آن به درختی در کلکسیون ملی از طریق فورم برای جمع آوری مواد تکثیری از درخت اصلی رد یابی و یادداشت میشود (نمونه فورم را در ضمیمه ۲ ملاحظه کنید). تمام مواد در کلکسیون ها و تمام درختان مادری بعدی در قوریه های پایه مادری از درخت منفرد فوق الذکر گرفته شده و فورمه منحث جز طرزالعمل ردیابی استعمال میشود.

- د ناروگیو څخه دخالصو کلونونو (Clones) شته والی چی په ملی کلکسیونونوکی ناروغ نباتات تعویض کړی. وراثتی یوازی هغه وخت واردیدای شی چی د منلو وړسرتصدیقی سیستم لرونکو هیوادونو څخه د ناروگیو څخه د خوندیتوب او پاکوالی تصدیقی (تصدیقنامه) ولری. محلی وراثتی باید د لیدو وړ ناروگیو دښو لپاره چک شی او وکتل شی او بنایی د وایرسونو لپاره د مروجو نباتی حفظ الصحی د کنترول د تدابیرو د یوی برخی په ډول چن شی.
- هغه کړنلاری چی د نوو اکسیژنو اوبیا نومولو (دسره نومولو) لپاره باید تعقیب شی په لاندی ډول خلاصه شوی دی:

۴.۲.۱. د وطنی وراثتیو اکسیژنونه

په افغانستان کی د جرمپلازم څخه لاس ته راغلی هر اکسیژن دیوی ځانگړی ونی څخه اخیستل شوی دی (پخپل اصلی ټاټوبی کی)، په دایمی توگه دیوه فلزی تگ یا بلی وسیلی په واسطه نښه شوی دی، او اړونده معلومات د معلوماتو په پاسپورت فورمه کی ثبت شوی دی (نمونه یی په لومړی ضمیمه کی وگوری). ددی په تعقیب، په مناسب وخت کی، تکثیری مواد (دپندک لبنتی، قلمی اونور) د وطنی یا اصلی ونی څخه اخیستل کیری اود خپل ټاټوبی څخه دباندی د باغداری نباتاتو د پراختیا د یو مرکز په بزغلیو کی تکثیر کیری اوبیا دښوالی نباتاتود پراختیا په مرکزونو کی د ملی کلکسیون په پلاتونو کی کرل کیری. د خپل اصل ټاټوبی څخه و بل ټاټوبی ته د تکثیری موادو د انتقال د پروسه څرک داصلی ټاټوبی د ونو څخه د تکثیری موادو د راټولولو فورم کی د ثبتولو دلاری معلومیری (نمونه وی فورم په دوهمه ضمیمه کی وگوری). په کلکسیونو کی ټول مواد او په مورنیو نیلو بزغلیو کی ټولی مورنی ونی د یوی ځانگړی ونی څخه اخیستل شوی دی چی مختلف شکلوته یی د څرک لگولو دکړنلاری د یوی برخی په ډول استعمال شوی دی.

is not already in the National Collection.
Duplicate varieties may be introduced in particular special circumstances, such as:

- Varieties of known provenance are imported to replace accessions with unsure history
- Varieties that nursery growers wish to continue multiplying (this is related to the condition of registration of mother stock trees, which must be derived from trees in the national collections)
- Disease free alternative clones are available to replace diseased plants in the NC.

Varieties can only be imported with phytosanitary certificates from countries with an acceptable certification system.

Local varieties should be checked visually for disease symptoms, and will be screened for viruses as part of the ongoing phytosanitary control measures in place in the national collections

The procedure to be followed for new accessions and re-naming is summarised below.

4.2.1. Native variety accessions

Each accession obtained from germplasm in Afghanistan is derived from a single tree (in situ), marked permanently with a metal tag or by other means, and information is recorded on the Passport Data Form⁵ (see sample in Annex 1). Subsequently and at the proper time, propagation material (bud sticks, cuttings, etc.) is taken from the in situ tree and multiplied ex situ in one of the PHDC nurseries and then planted in the NC plots, in one of the PHDCs. The transfer of propagation material from in situ to ex situ is tracked and recorded through the form for collection of propagation material from in situ trees (see sample of the form in Annex 2). All material in the collections and all consequent mother trees in MSNs are derived from that single tree with various forms being used as part of a traceability procedure.

⁵ The passport data referred to in the National Collection is the FAO/IPGRI Multi-crop Passport Descriptors (MPCD) and refers to data of original collection, name of owner, name of plant, GPS coordinates etc.

⁵ په ملی کلکسیون کی دپاسپورت ذکر شوی معلومات د خوراک او کرنی مؤسسی د د څو محصولاتی پاسپورت دیسکرپتور (MPCD) دی چی د اصلی کلکسیون د معلوماتو، د خاوند دنوم، د نبات دنوم او جی پی اس د کواردیناتونو او نورو څخه عبارت دی.

⁵ معلومات پاسپورت راجع میشود به کلکسیون ملی که به اساس FAO/IPGRI و پاسپورت توصیف کننده چندین نبات جمع آوری شده و همچنان به معلومات اصلی جمع آوری اکسیژن ها که حاوی اسم مالک درخت In-situ نوع درخت و کوردینات GPS ساحه آن میشود راجع میگردد.

۴,۲,۲ اکسیژن های وارد شده

هر اکسیژن که از قوریه های شناخته شده طبق طرز العمل های معیاری تشخیص وراثتی وارد گردیده و همراه با تصدیق صحت نباتی میتواند در کلکسیون ملی رجستر گردد. هر کدام این درختان وارداتی معادل موادی است که از یک درخت منفرد در افغانستان جمع آوری گردیده است. برای عین وراثتی که در دو پایه مادری مختلف قرار دارد باید دو اکسیژن نمبر مختلف داده نشود. برای مواد قبلاً تشریح شده (به طور مثال یک اکسیژن از جین بانک) معلومات درست باید از منبع اصلی مقام تصدیق دهنده جمع آوری گردد.

زمان که در کلکسیون غرس گردید، وراثتی جدید یک اکسیژن پنداشته شده و تابع تعقیب تمام طرز العمل های معین که برای تشریح، تعیین مشخصات و ارزیابی میباشد. واردات مواد تکثیری باید در مطابق با قوانین و مقررات صحت نباتی مورد اجرا باشد.

۴,۲,۳ اکسیژن نمبر بینظیر

مطابق به طرز العمل پروژه انکشاف باغداریدر این مورد، داتا پاسپورت برای وراثتی جدید جمع آوری خواهد شد و یک اکسیژن نمبر جدید مشخص، غیر تکراری که قبلاً استفاده نشده باشد به آن اختصاص داده میشود. ارقام مربوط به وراثتی جدید در جای که لازم است ثبت میشود (کاپی های کاغذی، دیتابیس و غیره). تاریخ معرفی (تاریخ غرس) نیز یادداشت خواهد شد. لیست اکسیژن ها که مربوط به کلکسیون ملی، و نیز دیتابیس و صفحه ویب مطابق به آن تجدید خواهد شد.

۴,۲,۴ معنی شماره ها

نمبر های که در کلکسیون ملی مورد استفاده قرار گرفته دارای کدام معنی ثابت نمیباشد، به استثنای اعداد بالا تر از ۷۰۰۰ که برای اکسیژن های که از طریق واردات مستقیم حاصل گردیده اختصاص داده شده اند. در غیر آن هیچ نمبر برای اکسیژن احتمالی جدید باید اختصاص داده نشود. تا اعداد اعظمی چهار رقمی برای چندین سال کفایت خواهد نمود.

۴,۲,۵ آزمایش اکسیژن های جدید

اکسیژن های جدید باید از نظر امراض وایرسی با در نظر داشت معیار های پروژه انکشاف باغداری که توسط لابراتوار بایو تکنالوژی در کابل تطبیق میگردد آزمایش گردد. پروسه مشابه برای موادی که (مثلاً نوده یا ساین ها) توسط نهاد سومی فرستاده میشود هم باید تعقیب شود.

۴,۲,۲ وارد شوی اکسیژنونه

د پیژندل شوو بز غلیو خخه هر را وارد شوی اکسیژن د وراثتیو د تشخیص او پیژندلو معیاری کرنلاری طی کوی او د مناسب نباتی حفظ الصحه وی تصدیق په لرلو سره په ملی کلکسیون کی رجستر کیدای شی. د وارد شوو موادو هره ونه په افغانستان کی د اکسیژنونو لپاره د نمونه وی ونی خخه د راټولو شوو موادو معادل گنل کیږی. دعین وراثتی خخه پر دوو مختلفو رینه یی کوندو یا نیلو باندی عین وراثتی ته باید د اکسیژن دوی مختلفی او بیلی نمری ورکړل نشی.

دمخکی تشریح شوو موادو (دمثال په ډول د جین بانک خخه یو اکسیژن) په هکله باید د اصلی تصدیقوونکی مقام خخه معلومات تر لاسه شی. کله چی کبیینول شی (وکرل شی)، نو نوی داخله یو اکسیژن گنل کیږی او په دی ډول باید د تشریح، دخانگړتیاوو دمعلومولو او ارزونی په خاطر خپلی شوی ټولی ستندرد کرنلاری تیری کړی. د کرل کیدونکو موادو واردول باید د نباتی نافذه حفظ الصحه وی قوانینو او مقرراتو مطابق وی.

۴,۲,۳ د اکسیژن خانگړی نمبر

په دی اړه دبنوالی نباتاتو د پراختیا پروژی کرنلارو په خپلولو (تعقیبولو) سره د نوی داخلی لپاره د پاسپورت معلومات راټولیری او هغی ته یو نوی او غیر تکراری اکسیژن نمبر چی مخکی هیڅکله نه وی کارول شوی خانگړی کیږی. چیری چی اړتیا وی د نوی داخلی په اړه معلومات داخلیری او ثبتیری (د کلکی کاپی فورمونه، ډیټا بیس او داسی نور). د معرفی او داخلی نیټه (دکرلو نیټه) بنایی ولیکل شی. په ملی کلکسیون پوری د مربوطو اکسیژنونو لیست او همدارنگه ډیټا بیس او ویبپاڼه به د هغه مطابق نوی شی. .

۴,۲,۴ د نمبرونو مفهوم

په ملی کلکسیون کی منل شوی نمبرونه کومه ثابته معنی نلری، خو د ۷۰۰۰ خخه لور نمبرونه په مستقیمه توگه د را واردو شوو اکسیژنولپاره ساتل شوی (ریزرف شوی) دی. په بل هر صورت کی، د نوو علاوه کیدونکو اکسیژنو لپاره عددونه خوندی نه ساتل کیږی، تر څو موجوده اعظمی څلور رقمی عددونه د زیاتو کلونو لپاره کفایت وکړی.

۴,۲,۵ د نوو اکسیژنونو ارزونه

نوی اکسیژنونه باید د وایرسونو سره د ککړتیا په خاطر دبنوالی نباتاتو دپراختیا پروژی د معیارونو مطابق چی مخکی دکابل د بيو تکنالوجی لابراتوار په واسطه کارول شوی دی،

4.2.2. Imported accessions

Each accession obtained from imports from recognised nurseries following standard variety identification procedures, and with a proper phytosanitary certificate, can be registered in the National Collection. Each of the trees of that import is considered equivalent to material derived from the single exemplar tree for accessions collected in Afghanistan. The same variety on two different rootstocks should not be given two different accession numbers.

For already described material (e.g. an accession from a gene bank), accurate information should be gathered from the original certification authority. Once planted, the new entry is considered an accession and as such it will undergo to all the standardised procedures adopted for the description, characterisation and evaluation.

Importation of planting material shall be in conformity with any phytosanitary rules and regulations in force at the time.

4.2.3. Unique accession number

Following the PHDP procedures related to this aspect, passport data will be collected for the new entry and a new, unique, non repeated and never previously used "accession number" will be attributed to it. Data related to the new entry will be entered where necessary (hard copies forms, database, etc.). The introduction date (date of planting) will be annotated. The list of the accessions belonging to the National Collection, as well as the Database and Web page, will be updated accordingly.

4.2.4. Meaning of numbers

There is no consistent meaning to the numbers adopted in the NC, except that the +7000 numbers have been reserved for the accessions obtained by direct imports. Otherwise, no numbers should be reserved for possible new accessions either, so that the existing maximum of four digits will last for many years.

4.2.5. Testing new accessions

New accessions must be tested for viral infection, following the PHDP standards already applied by the Biotechnology Laboratory in Kabul. A similar

در این صورت یک طرز العمل مشابه به قرانطین باید صورت گیرد، همچنان در مورد مواد لیبل شده و تصدیق شده هم وقتی مواد بررسی گردید و واضح شد که پاک (صحی) است طوری که توسط معیارها نشان داده شده (مثلاً سازمان حفاظت نباتات اروپایی) میتواند در کلکسیون ملی معرفی گردد.

۴.۳. تکرار ها

بعضی وراثتی ها بیشتر از یک مرتبه جمع اوری شده است. برای وراثتی های خارجی مانند بادام لورانی و فیراگنس قضاوت میشود که کدام منبع بیشتر قابل اطمینان است، و در حال حاضر تنها یک نمبر اکسیژن در کلکسیون ملی موجود است. برای مواد وطنی تعداد زیاد اکسیژن ها به عین نام موجود است، مانند زردالو امیری، بادام ستاربابی. کار در جهت پیدا کردن تکراری ها و تشخیص نامگذاری های نادرست جریان دارد. کار جداسازی اکسیژن های دارای عین نام و یا عین وراثتی به نام های مختلف برای بادام که در سال ۲۰۰۷ جمع اوری شده بود، تکمیل گردیده است، و برای چندین اکسیژن نام های جدید مشخص تهیه شده است. چون درختان مادری قبلاً به قوریه های مادری توزیع شده اند، بعضی وراثتی های بادام با داشتن بیشتر از یک اکسیژن نمبر حفظ گردیده اند.

۴.۴. تصحیح اشتباهات

در صورت که نباتات در کلکسیون با درخت اصلی ممثل مطابقت نداشته باشد، باید مواد جدید از درخت نمونه (ممثل) جمع اوری شود. اگر درخت نمونه بی باقی نمانده باشد، اکسیژن از کلکسیون ملی باید حذف شود.

۴.۵. استفاده دوباره شماره ها

به دلایل مختلف و حذف اکسیژن ها و یا به علت شامل نکردن اکسیژن ها در کلکسیون دائمی، یک تعداد شماره از سلسله اعداد از ۰۱۰۰-۹۹۹۹ که استفاده نشده، موجود خواهد بود. هر نمبری که قبلاً استفاده شده باشد بار دوم استفاده سده نمیتواند.

۴.۶. نامگذاری مجدد و مترادف ها

نامگذاری مجدد اکسیژن برای وراثتی های بادام که در سال ۲۰۰۷ جمع اوری گردیده بودند، تکمیل گردیده و تشریح مکمل آنها صورت گرفته است. نامگذاری مجدد بر اساس بعضی اصول و قواعد انجام یافته است که برای سایر سپیشیز ها هم تعقیب خواهد شد:

و از رول شی. د دریمی دلی لخوا را لیرل شوی موادو (دمثال په ډول دپندکونو لښتی یا ساین scion-) په برخه کی باید ورته کرنلاره خپله او تعقیب شی: په دی صورت کی قرانطین ته ورته کرنلاره باید خپله شی او همدارنگه د تصدیق شوو موادو لپاره. کله چی مواد لکه څنگه چی معیارونو (دمثال په ډول د اروپایی ټولنی د نباتی ساتنی سازمان) بنودلی ده وارزول او پاک څرگند شول، نو هغه کیدای شی په ملی کلکسیون کی شامل شی.

۴.۳. تکراری وراثتی

ځینی وراثتی د خپل اصلی ټاټوبی څخه څو ځلی راټولی شوی دی. د بهرنیو وراثتیو لکه لورانی بادام، فراگنیس بادام د زیاتی ډاډمنی سرچینی په هکله قضاوت شوی دی او اوس د هغو لپاره په ملی کلکسیون کی یوازی یو اکسیژن نمبر موجود دی. د وطنی موادو لپاره په یوه نوم زیات شمیر اکسیژنونه وجود لری، آمیری زردالو، ستار بابی بادام. د تکراری وراثتیو او غلطی نوم ایښودنی د پیژندلو او تشخیص په هکله کار دوام لری. د عین نوم لرونکو څو اکسیژنونو د بیلولو او د مختلفو نومونو لرونکی یوی وراثتی د بیلولو کار د هغو بادامو لپاره چی په ۲۰۰۷ میلادی کال کی راټول شوی وه او همدارنگه څو اکسیژنونو ته د نوو ځانگړو نومونو د ورکولو کار تکمیل شوی دی. ددی لپاره چی مورنی ونی مخکی مورنیو بوز غلیو ته ویشل شوی دی نو د بادامو ځینی ټاکلی وراثتی د یوه څخه په زیاتو نمبرونو ساتل شوی دی.

۴.۴. د تیر وټنو اصلاح کول

هر چیری چی په کلکسیون کی ونی د اصلی نمونه وی ونی سره برابری نه وی یا د هغی سره سر نه خوری باید د نمونه وی ونی څخه نوی مواد را ټول شی. که چیری نمونه وی ونه پاتی شوی نه وی یا له منځه وړل شوی وی نو د ملی کلکسیون څخه باید لیری او پاکه شی.

۴.۵. د نمبرونو بیا کارول

د مختلفو دلایلو، د کلکسیون څخه د اکسیژنو دلیری کولو، یا په دایمی کلکسیون کی د اکسیژنو د نه شاملولو له امله د ۰۱۰۰ څخه تر ۹۹۹۹ پوری ځینی نمبرونه بنایی نه وی کارول شوی. ټول هغه نمبرونه چی مخکی کارول شوی وی هیڅکله بیا نه کارول کیږی.

۴.۶. بیا نومول او مترادف نومونه

په ۲۰۰۷ میلادی کال کی د بادامو د راټولو شوو اکسیژنونو بیا نومول تکمیل شوی دی او د هغو مکمل تشریحات موجود دی. بیا نومول د ځانگړو پرنسیپونو مطابق سرته رسول شوی دی چی کیدای شی د نورو سپیشیزونو لپاره هم تعقیب شی:

process must be adopted for material (e.g. bud sticks or scions) sent by third parties: in this case a quarantine like procedure must be taken on, also in the case of labelled certified material. Once the material has been checked and it was declared “clean”, as indicated by the standards (e.g. EPPO)⁶, it can be introduced in the National Collection.

4.3. Duplications

Some varieties have been collected more than once. For foreign varieties, such as almond Lauranne or almond Ferragnes, a judgment has been made as to which source was more reliable, and only one of the accession numbers is currently in the National Collection. For native material, there are many accessions with the same name, such as apricot Amiri, almond Sattarbai. Work is in progress in identifying duplicates and misnaming. The work on separating accessions with the same name, or the same variety with the same name, or the same variety with different names, has been completed for almonds collected in 2007, and several accessions provided with new unique names. Because mother stock trees have already been distributed to mother stock nurseries, certain varieties of almond are maintained under more than one accession number.

4.4. Correction of errors

Where the plants in the collection do not match the original exemplar tree, there must be new collection of the material from the exemplar tree.

Where there is no exemplar tree remaining, the entry in the NC must be deleted.

4.5. Re-use of numbers

For various reasons, due to deletion of accessions, or not taking up accessions into the permanent collection, there will be unused numbers in the sequence of numbers from 0100 to 9999. Any numbers previously used cannot ever be used again.

4.6. Re-naming and synonyms

The re-naming of accessions has been completed for the almond varieties collected in 2007 and for which the complete descriptions have been

⁶European Plant Protection Organization

obtained. The re-naming has been based on certain principles which can be followed for other species:

- The re-naming was done in a committee led by the Curator NC together with other persons with good knowledge of the species and the system of variety description.
- Some accessions found to be identical were provided with one name for all of the accessions. One accession is identified as the type or reference accession. Since the variety has already been distributed to mother stock nurseries under the various accession code numbers, the nursery growers will be informed that they should sell their plants under the specified variety name. The accession code number should be notified to the certification authority, but the need to sell under accession numbers has disappeared, and sales should always be under the agreed name.
- Some accessions are shown to be duplicates of others. Where the duplicates have not been distributed as certified mother stock trees to nursery growers, then the duplicate varieties are deleted from the register (without any re-use of accession numbers as per article 4.5 above).
- Two accessions known to be duplicates of each other are allowed to be multiplied under the two different names at the request of the nursery association members. The register shows these two names as synonyms.
- Accessions with the same name, but shown to be different, are provided with unique names, usually the original name with the addition of a descriptive word referring to the size or village of origin of the collected accession
- In any conflict regarding which accession should keep its original name, the principle of priority is applied; that is, the first accession to use a particular name is allowed to keep that name. Where the original collection of almonds was around the same time, the lowest accession number is assumed to have priority.

د بیا نومولو کار د ملی کلکسیون د متصدی تر مشرتوب لاندی دیوی کمیٹی او نورو اشخاصو په واسطه چی د سپیشزونو او وراثتیو په هکله یی بنه معلومات درلودل، سرته رسیدلی دی.

• ځینی اکسیژنونه چی یوشان و پیژندل شول ټولو ته یو نوم ورکړل شو. د هغو له ډلی څخه یو اکسیژن د اصلی یا ریفرنس اکسیژن په حیث و پیژندل شو. څرنګه چی نوموړی وراثتی مخکی مورنیو نیلو بزغلیو ته په مختلفو کود نمبرونو ویشل شوی دی، بزغلیو روزونکو ته به خبر ورکړل شی چی باید خپل نیالګی د یوی ټاکلی وراثتی په نامه خرڅ کړی. د اکسیژن کودنمبرپه هکله باید تصدیقوونکی مقاماتو ته خبر ورکړل شی، خو څرنګه چی د خرڅلاو نمبر له منځه تللی دی نو خرڅلاو باید تر منل شوی نامه لاندی سرته ورسول شی.

• ځینی اکسیژنونه دنورو اکسیژنو تکرار بنودل شوی دی. چیری چی تکراری اکسیژنونه د بزغلیو خاوندانو ته د تصدیق شوو مورنیو نیلی ونو په حیث نه وی ویشل شوی، تکراری وراثتی د راجستر څخه لیری کیری (دپورتنی ۴. ۵. مادی مطابق د اکسیژن نمبرونو د بیا استعمال څخه پرته).

• د بزغلیو روزونکو ټولنی د غړو د غوښتنی مطابق دوو تکراری اکسیژنونو ته د تکثیر لپاره په دوو مختلفو نومونو اجازه ورکول کیری. راجستر دغه دوه نومونه یو ډبل مترادف ښی.

• هغه اکسیژنونه چی عین نوم لری، خو یو ډبل سره توپیر لری، ځانګړی نومونه ور ته برابر شوی دی، معمولی اصلی نوم د یوه تشریحی لغت سره چی جسامت یا د راټول شوی اکسیژن اصلی کلی ښی.

• د اکسیژن د اصلی نوم ساتلو په هکله دهرجنجال په صورت کی د لومړیتوب د اصل څخه کار اخیستل کیری؛ دټاکلی نوم لرونکی لومړی اکسیژن د هغه نوم د ساتلو لومړی حق لری. چیری چی د بادامو اصلی راټولونه نږدی په یوه وخت کی سرته رسول شوی وه، تر ټولو کوچنی نمبر ته د لومړیتوب حق ورکول کیری.

نامگذاری مجدد توسط یک کمیته متشکل از افرادی که در مورد انواع مورد نظر از دانش و آگاهی خوب برخوردار بودند تحت رهبری متصدی کلکسیون ملی با در نظر داشت تشریح هر وراثتی صورت گرفت.

بعضی اکسیژن ها که یک سان تشخیص گردیدند، برای همه آنها یک نام انتخاب گردید. یک اکسیژن منحص اکسیژن ریفرنس یا مراجعوی تعیین گردید. چون وراثتی قبلاً به قوریه های مادری زیر چندین کود نمبر یا اکسیژن نمبر توزیع گردیده است، قوریه داران باید مطلع گردند تا نباتات خویش به نام وراثتی مشخص شده بفروشد. اکسیژن کودنمبر باید به اداره تصدیق کننده خبر داده شود، اما ضرورت فروش نهال ها با داشتن اکسپین نمبر از بین رفته و فروش نهالها همیشه باید زیر نام موافقت شده صورت بگیرد.

معلوم گردید که بعضی اکسیژن ها تکراری هستند. در صورت که تکرار ها به حیث درختان مادری برای قوریه داران توزیع نگردیده باشند، وراثتی های تکراری از لیست رجستر حذف گردیده است (بدون استفاده اکسیژن نمبر تکرار ها اکسیژن مطابق به ماده ۴,۵ بالا).

هرگاه دو اکسیژن مشابه همدیگر باشند به آنها اجازه داده میشوند که زیر دو نام مختلف بر اساس تقاضای اعضای سازمان قوریه داران تکثیر گردد. رجستر هر دو نام را به طور مترادف نشان میدهد. برای اکسیژن های که دارای یک نام ولی با خصوصیات متفاوت، نام جدید شخص داده میشود، معمولاً نام اصلی با اضافه نمودن ه یک کلمه تشریحی متعلق به خصوصیات، اندازه یا قریه یی که از آن اکسیژن جمع اوری شده است.

برای حل اختلاف پیرامون این که نام اصلی کدام اکسیژن حفظ گردد از اصول اولویت استفاده میشود. یعنی به اکسیژن اولی که یک نام مشخص را استفاده کرده است، اجازه داده میشود که این نام را برای خود حفظ کند. در جای که جمع اوری اولی بادام در عین وقت صورت گرفته باشد، اکسیژن نمبرخوردتر در اولویت قرار میگیرد. تا وقت که همچو میکانیزم ایجاد میشود مهم است که به وراثتی نه تنها به نام بلکه نام و اکسیژن نمبر مراجعه شود.

Until such a mechanism is established, it is important to refer to each variety not just with the name, but with name and accession number.

4.7. Removal of accessions

The reasons for removal of already collected accessions include:

- Duplication of variety
- Errors in collection that cannot be rectified by appropriate measures
- Dangerously diseased accessions or accessions that cannot be multiplied, such as almonds with non-infectious bud failure
- Accessions collected against the rules, including wild or semi-wild and other materials not in commercial production (many of these mistakes in the original collection process from 2007 have already been corrected).

The decision for the removal of already collected accessions belonging to the National Collection must be supported by a document released by the Curator. Then the trees will be uprooted and destroyed. All data regarding such accession will be kept as a record (both in paper copy) and kept in the database in a separate section of “Rejected accessions”, where also the motivation of such choice will be reported. The list of rejected accessions should be published in an annex to the next volume edition of the official Register of the National Collection.

4.8 Non-eligibility of varieties for the National Collections

The eligibility of varieties for the National Collection is limited to varieties of species where a representative selection of commercially useful varieties can be collected and described, and where resources are available for collecting, describing, maintaining and multiplying varieties. Collections of further species will be added to the National Collection in consultation with the stakeholders and in the context of additional resources being available for expanding the scope of the national collections.

Varieties of fruit or nuts that have not already been taken up for commercial multiplication in Afghanistan or abroad are not eligible for admission to the National Collection.

۴,۷. حذف کردن اکسیژن ها:

دلایل برای دور کردن یا حذف کردن اکسیژن های قبلا جمع آوری شده عبارت اند از:

- تکرار وراثتی
- اشتباهات در جمع اوری که توسط تدابیر مناسب اصلاح شده نمی تواند
- اکسیژن های مصاب با امراض خطر ناک ویا اکسیژن های که تکثیر شده نمی تواند مانند بادام که پندک ان بدون مصابیت ، عقیم میباشد.
- اکسیژن هاییکه خلاف قواعد و اصول جمع اوری گردید است مانند جمع اوری مواد وحشی، نیمه وحشی و دیگر مواد که در تولید تجارتی قرار ندارد (بسیاری ازین اشتباهات که در پروسه جمع اوری سال ۲۰۰۷ صورت گرفته بود، اصلاح گردیده است).

تصمیم پیرامون دور کردن اکسیژن های قبلا جمع اوری شده که به کلکسیون ملی تعلق دارند، باید توسط یک سندی که توسط متصدی کلکسیون ملی منتشر میگردد حمایت گردد. بعد از ان درخت از کلکسیون کشیده شده و از بین برده میشود. تمام ارقام مربوط به این اکسیژن باید به حیث یاد داشت (به شکل اسناد کاغذی) و در دیتابیس در بخش جدا گانه «اکسیژن های مسترد شده» همراه با انگیزه همچونیک تصمیم حفظ گردد.

لیست اکسیژن های مسترد شده باید در یک ضمیمه نشریه بعدی رجستر رسمی کلکسیون ملی نشر گردد.

۴,۸. واجد شرایط نبودن وراثتی ها در کلکسیون ملی

واجد شرایط بودن وراثتی ها برای کلکسیون ملی منحصر به وراثتی های که نماینده آن وراثتی های مفید تجارتی است که جمع اوری و تشریح سده بتواند ونیز منابع برای جمع اوری ، تشریح ، حفاظت و تکثیر انها موجود باشد.

وراثتی های دیگر جمع اوری شده نیز به کلکسیون ملی در مشوره باشرکای کاری ودر چارچوب منابع اضافی برای توسعه کلکسیون ملی علاوه میگردد.

وراثتی های میوه جات و مغز که قبلا به تکثیر تجارتی در داخل افغانستان یا خارج از افغانستان انتخاب نشده اند واجد شرایط برای شمول در کلکسیون ملی نمیباشد.

۴,۷. د اکسیژن لیری کول

دمخکی را تولو شوو اکسیژن د لیری کولو دلایل په لاندی ډول دی:

- تکراری وراثتی.
- په راټولولو کی هغه تیروتنی چی د مناسبو تدابیرو په واسطه د سمون وړ نه وی.
- په خطرناکو ناروغیو ککړ اکسیژنونه او هغه اکسیژنونه چی د تکثیر وړ نه وی.
- هغه اکسیژنونه چی د مقرراتو مطابق نه وی راټول شوی، وحشی او نیمه وحشی او نور مواد چی تجارتی تولید نلری (د ۲۰۰۷ میلادی کال راهیسی د راټولولو په پروسه کی زیاتره تیروتنی مخکی صحیح شوی دی).

په ملی کلکسیون کی د مخکی راټولو شوو اکسیژنونو د لیری کولو تصمیم باید د ملی کلکسیون د متصدی له خوا د صادر شوی سند په واسطه تائید شوی وی. تر دی وروسته باید ونه درینو څخه را و ایستل او له منځه یووړل شی. دداسی اکسیژنو په هکله معلومات به په یوه بیله برخه (د رد شوو اکسیژنونو)، چیری چی ددی انتخاب لامل هم ثبت شوی وی د ریکارډ په توگه (په کاغذی کاپی) او دیتا بیس کی وساتل شی. د رد شوو اکسیژنونو لیست به د ملی کلکسیون په راتلونکی رسمی ثبت شوی ټوک کی د یوی ضمیمی په ډول چاپ او نشر شی.

۴,۸. دملی کلکسیون لپاره د نه منلو وراثتی

دملی کلکسیون لپاره د وراثتیو وړوالی د هغو سپیشیزونو په وراثتیو پوری محدود دی چی په تجارتی لحاظ د هغو انتخاب، راټولول او تشریح کول شونی، او چیری چی د راټولولو، تشریح کولو، ساتلو او تکثیرولو لپاره زیرمی موجودی وی. د نورو سپیشیزونو کلکسیونونه به د گټی اخیستونکو سره په مشوره او د ملی کلکسیونو د هدفونو د پراختیا په منظور د نورو منابعو د موجودیت په صورت کی ملی کلکسیون ته ور زیات کړل شی.

د میوو او مغز بابو هغه وراثتی چی مخکی په افغانستان او بهر کی په تجاری ډول ندی تکثیر شوی په ملی کلکسیونو کی د شاملیدو لپاره مناسبی ندی.

New varieties of fruit or nuts resulting from breeding or crossing programmes, or from a process of collection from the wild (for example, in the case of Afghan pistachios or walnuts), should be screened and tested before submission to the National Collection. Information concerning the suitability of the varieties for commercial use should be submitted with the candidate varieties.

5. Distribution of planting material from the National Collection

The following set of procedures aims to ensure the correct and safe transfer of planting material from the National Collection to organizations and/or individuals accredited with MAIL and specifically authorized by the MAIL Certification Authority⁷ to obtain planting material from the NC, such as:

- The Afghanistan National Nursery Growers Organization (ANNGO)⁸ for the unique purpose of constituting or replacing or completing Mother Stock Nurseries (MSNs) managed by registered Nursery Growers Associations (NGAs)
- National or international organizations that have written authorization from MAIL to utilize the NC planting material for research purposes.

5.1. Distribution to the Afghanistan National Nursery Growers Organization of (ANNGO)

Distribution of varietal material to ANNGO is authorized in view of fact that the organization represents the Afghan nursery growers and promotes among its associates a set of procedures and physical inspections that ensure traceability and quality of the planting material. Planting material from the National Collection shall be made available only to ANNGO members for the purpose of establishing or extending registered mother stock nurseries.

د نسل اخیستنې او دوه رگه کولو د پروگرامونو د لاری منځ ته راغلی د میوو او مغزبابو نوی وراثتی، یا د وحشی ډولونو څخه راټول شوی نباتات (د مثال په ډول، افغانی پسته او جوز یا چارمغز) باید په ملی کلکسیونونو کی تر منلو دمخه چن او و ارزول شی. د تجارتي موخو په مقصد د وړوالی په هکله د وراثتیو په باب معلومات باید د ټاکل شوو وراثتیو سره وړاندی شی.

۵. د ملی کلکسیون څخه د کرل کیدونکو موادو ویش

دیو سیټ لاندیو کړنلارو هدف د کرنی، اوبولگولو او مالداری وزارت په واسطه د تثبیت شوو سازمانونو او افرادو څخه د کرل کیدونکو موادو صحیح او سالم انتقال دی. تصدیق ورکونکی مقام ۷ چی د ملی کلکسیون څخه کرل کیدونکی مواد لاس ته راوړی، لکه:

- دافغانستان د بزغلیو د روزنکو ملی مؤسسه(ANNGO)^۸ چی د مورنیو سټاک بزغلیو د تاسیس یا تعویض یا تکمیل د ټاکلی هدف په خاطر د بزغلیو د روزونکو راجستر شوی سازمانونو په واسطه اداره کیږی.
- ملی یا بین المللی سازمانونه چی د څیرنیزو اهدافو لپاره د ملی کلکسیون څخه د کرل کیدونکو موادو د استعمال په برخه کی د کرنی، اوبولگولو او مالداری وزارت لخوا لیکل شوی اجازه نامه ولری.

۵.۱. د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسی ته ویش

دافغانستان د بزغلیو د روزنکو ملی مؤسسه ته د وراثتیو د موادو د ویشلو صلاحیت ددی حقیقت په پام کی نیولو سره ورکول شوی دی چی دا مؤسسه د افغانی بزغلیو روزونکو نماینده گی کوی او د خپلو غړو په منځ کی یو شمیر کړنلاری او فزیکي پلټنی هڅوی چی د کرل کیدونکو موادو څرک معلومول او کیفیت یقینی کوی.

د ملی کلکسیون څخه کرل کیدونکی موادو باید دافغانستان د بزغلیو د ملی مؤسسه دغړو په واک کی یوازی د راجستر شوو مورنیو نیلی بزغلیو د تاسیس او پراختیا په مقصد ورکړل شی.

وراثتی های جدید میوه جات و مغز باب که در نتیجه نسل گیری و یا عملیه دورگه کردن، حاصل میشود و یا در نتیجه پروسه جمع آوری از انواع وحشی بدست می آید (بطور مثال پسته و یا چار مغز افغانی) قبل از معرفی به کلکسیون ملی باید تصفیه و آزمایش گردد. معلومات پیرامون مناسب بودن وراثتی به مقصد استفاده تجارتي باید همواره با وراثتی کاندید ارایه گردد.

۵. توزیع مواد بذری از کلکسیون ملی

سیت از طرزالعمل های که انتقال درست و مصئون مواد بذری را از کلکسیون ملی به سازمان ها ویا اشخاص انفرادی که از طرف وزارت زراعت، آبیاری و مالداری و بخصوص مقام تصدیقی^۷ وزارت زراعت آبیاری و مالداری صلاحیت گرفته اند، را یقینی میسازد تا مواد بذری را از کلکسیون ملی بدست بیاورند، مانند:

- سازمان ملی قوریه داران افغانستان (ANNGO)^۸ به مقصد مشخص ایجاد یا تعویض و تکمیل قوریه های پایه مادری (MSNs) که توسط یک انجمن های رجستر شده قوریه داران (NGAs) اداره میشود.
- سازمانهای داخلی یا خارجی که سند تحریری اجازه نامه استفاده از مواد تکثری کلکسیون ملی را به مقصد تحقیق دارند.

۵.۱. توزیع برای مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان (مقا)

توزیع مواد بذری برای سازمان ملی قوریه داران افغانستان در روشنی این حقیقت اجازه داده میشود که سازمان مذکور از قوریه داران افغان نمایندگی مینمایند و در بین اعضای سازمان مجموعه طرزالعمل ها و تفتیش فزیکي مواد تکثری را تشویق نموده تا بتواند پردیابی و کیفیت مواد بذری را یقینی نمایند.

مواد بذری از کلکسیون ملی فقط برای اعضای سازمان ملی قوریه داران به مقصد احداث قوریه و یا توسعه قوریه های مادری فراهم میگردد.

7 As of October 2013, MAIL is in the process of constituting a Certification Authority for both seed and planting material, and finalizing a regulatory system for seed and planting material.

8 MAIL signed an MoU with ANNGO, dated 15 November 2012.

د ۲۰۱۳ میلادی کال د اکتوبر، دکرنی، اوبو لگولو او مالداری وزارت د تخمونو کرل کیدونکو موادو لپاره د یوی تصد یقونکی اداری د تاسیس او د تخمونولپاره دیوه تنظیموونکی سیستم د نهایی کولو په پروسه بوخت دی. ۸ دکرنی، اوبو لگولو او مالداری وزارت د ۲۰۱۲ میلادی کال د نوامبر په ۱۵ د افغانستان دنیالگیو روزونکو ملی مؤسسی سره یوه تفاهمنامه لاسلیک کړه.

۷ در اکتوبر ۲۰۱۳ وزارت زراعت، آبیاری و مالداري اداره تصدیق تخم های بذری و مواد نباتی را تاسیس نموده و قانون سیسم تصدیقی تخم های بذری و مواد نباتی را نهایی کرده است.

۸ وزارت زراعت، آبیاری و مالداري تفاهم نامه را به تاریخ ۱۵ نوامبر ۲۰۱۲ با مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان امضا نموده است.

5.1.1. Purpose of nurseries and plant multiplication in the PHDCs

The only purpose of the nurseries in PHDCs is to multiply the existing accessions of the NC for:

- Production of saplings for new plots of the NC or replacements in the existing NC plots.
- Production of mother plants for MSNs as per ANNGO requests.
- Provision of material for testing programmes and/or use as parental material in breeding programmes at the PHDCs.

5.1.2. List of planting material available for distribution to MSNs

Every year, before the end of August, the Curator of the National Collection will issue a provisional list of available planting material that can be released to entities authorized. The list must be shared and agreed with ANNGO and other qualified stakeholders (if any). ANNGO will circulate copies of such list to the chairman of each Nursery Growers Association in the provinces and get their demands and feedback. Based on the above, the ANNGO Director of Technical Services will finalize and submit a comprehensive request from ANNGO to the NC. (see format in Annex 5).

5.1.3. Certification of mother plants produced in the PHDCs

The relevant certification authority (currently the ANNGO certification department) will certify the plants derived from the national collections that are to be used as mother stock plants in the nurseries of the ANNGO members. ANNGO certification department will define certification protocols in line with existing certification protocols for nursery stock.

5.1.4. Lifting, packing, storing and distribution of planting material

The Curator will transmit the ANNGO request for

۵.۱.۱. د بڼوالی دپراختیا په مرکزونوکی دبوږغلیو او نباتاتودتکثیر اهداف

دبڼوالی نباتاتو په مرکزونوکی دبوږغلیو یوازنی هدف د ملی کلکسیون دپلاتونو دموجوده اکسیژنونو زیاتول دی، د لاندی اهدافو دپاره:

- په ملی کلکسیون کی د نوو پلاتونو لپاره د نیالگیو تولید یا په ملی کلکسیون کی په موجوده پلاتونو کی تعویض.
- د افغانستان دبوږغلیو د ملی مؤسسه د غوښتنی پر اساس د مورنیو نیلو بوږغلیو لپاره د مورنیو نباتاتو تولید.

۵.۱.۲. مورنیو بوږغلیوته دویش لپاره دکرل کیدونکوموادودلست برابرول

د ملی کلکسیون متصدی به هرکال د آگست په آخر کی د موجودو نباتی موادو یومؤقتی لیست نشر کری چی کیدای شی دا د جواز لرونکو نهادونو په واک کی ورکړل شی . دا لیست باید دافغانستان د بوږغلیو د روزونکو د ملی مؤسسه اونورو په معیار برابر وگټو اخیستونکو (که موجود وی) سره شریک او دهغو په موافقه برابرشوی وی. دافغانستان د بوږغلیو د روزونکو ملی سازمان به په ولایتونو کی د بوږغلیو د روزونکو اتحادیو هر رئیس ته ددی لیست کاپیانی وویشی او ددوی تقاضا او عکس العمل به ترلاسه کری.

د پورتنیو معلوماتو پر اساس به د افغانستان د بوږغلیودرونکو د ملی مؤسسه د تخنیکي خدمتونومدیر د افغانستان د بوږغلیو د روزونکو د ملی سازمان یو هر اړخیز غوښتنلیک نهایی او ملی کلکسیون ته وسپاری چی په دی کی به د مورنیو نیلو بوږغلیو لپاره د افغانستان د بوږغلیودرونکو د ملی مؤسسه د ملی کلکسیون غوښتنلیک هم شامل وی (په پنځمی ضمیمی کی فورمت وگوری).

۵.۱.۳. د بڼوالی دپراختیا په مرکزونو کی د تولیدشوو مورنیو نباتاتو تصدیقول

اړونده تصدیقوونکی اداره (اوس د افغانستان د بوږغلیو روزونکو ملی مؤسسه د تصدیق خانگه) به د ملی کلکسیونونو څخه په لاس راغلی نباتات چی د افغانستان د بوږغلیو روزونکو ملی مؤسسه غری به یی په بوږغلیو کی د مورنیو نیلو نباتاتو په حیث استعمال کری، تصدیق کری. د افغانستان د بوږغلیو روزونکو ملی مؤسسه د تصدیق خانگه به د تصدیق پروتوکول د نیلو بوږغلیو لپاره د موجوده تصدیق پروتوکول مطابق پروتوکولونه مشخص کری.

۵.۱.۱. مقصد قوریه ها و تکثیر درختان در مراکز انکشاف باغداری

یگانه هدف قوریه ها در مراکز انکشاف باغداری عبارت از تکثیر اکسیژن های موجود کلکسیون ملی است برای:

- تولید نهالها برای قطعات جدید کلکسیون ملی یا تعویض و تجدید قطعات کلکسیون ملی موجود.
- تهیه مواد برای پروگرام های تحقیقاتی و یا استفاده از آن منحیث مواد مادری در پروگرام های نسلگیری در مراکز انکشاف باغداری.

۵.۱.۲. لست مواد بذری قابل توزیع برای قوریه های مادری

هر سال قبل از ختم ماه آگست متصدی کلکسیون ملی یک لیست موقتی تهیه شده مواد بذری قابل توزیع را برای نهاد های واجد شرایط نشر میکند. لیست باید به همکاری و موافقه مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان و سایر جوانب ذیدخل واجد شرایط (اگر موجود باشند) شریک ساخته مشود.

مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان کاپی لیست تهیه شده را به مسئول هر سازمان قوریه داری در ولایات ارسال نموده، تقاضا و عکس العمل آنها را به دست می آورد. بر اساس فوق، مدیر خدمات تخنیکي مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان لیست را نهایی نموده و درخواست جامع را از مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان به کلکسیون ملی ارائه خواهد نمود (فورمت را در ضمیمه ۵ ملاحظه نمایند).

۵.۱.۳ تصدیق درختان مادری که در مراکز انکشاف باغداری تولید میگردد

ا اداره مربوطه تصدیقی (فعلا دیپارتمنت تصدیقی سازمان ملی قوریه داران افغانستان) نباتات را که از کلکسیون ملی به حیث درختان مادری در قوریه های اعضای مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان استفاده میگردد، تصدیق مینماید. دیپارتمنت تصدیق سازمان ملی قوریه داران افغانستان پروتوکول های تصدیق را درتطابق با پروتوکولهای تصدیق موجوده ارائه خواهد نمود.

۵.۱.۴. کشیدن، بسته بندی، ذخیره و توزیع مواد بذری

مسول عمومی کلکسیون های ملی فورم درخواست مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان را برای به دست آوردن درختان مادری به شش متخصص، شش منجر مراکز انکشاف باغداری که مسئول کشیدن، بسته بندی و گروپبند/ ذخیره مواد زرعی میباشند

، همراه با دوکاپی فورم انتقال مواد زرعی که با بسته ها باید انتقال یابد، می سپارد (ضمیمه ۳ را ملاحظه نمایند). در گیت فارم (دروازه فارم) مسئولیت متخصص باغداری رفع میشود.

با رسیدن مواد زرعی، نماینده مؤسسه قوریه داران افغانستان رسید که همراه متخصص مورد نظر باغداری باقی میماند را امضا میکند ضمیمه ۶ را ملاحظه کنید).

سازمان تسلیم شونده (سازمان ملی قوریه داران افغانستان) مسئول انتقال و تسلیم دهی مواد زرعی خارج از گیت فارم الی منزل مقصود میباشد.

موافقه روی تدابیر مناسب لوژیستیکی بین کلکسیون ملی و مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان از قبیل گروپ بندی تمام مواد به طرف موقعیت مرکزی (مرکز انکشاف باغداری کابل) و مشابه آن موافقت صورت میگیرد.

در اخیر پروسه توزیع، مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان باید برای مسول عمومی کلکسیون های ملی یک راپور مختصر از انتقال و توزیع را تهیه نماید. راپور باید در بر گیرنده عکس العمل در مورد مشکلات و ممانعت ها (اگر موجود باشند) جهت اصلاح پروسه توزیع و تسلیمی مواد باشد.

۵.۱.۵. شرایط خاص

مراکز انکشاف باغداری مسولیت تهیه مواد زرعی برای مقاصد عمومی تکثیر مقادیر تجارتي درختان میوه دار و تاک ها را به عهده ندارد. اما در مواردی که مقدار زیاد مواد بذری به مقصد انکشاف سریع ساحات وراثتی های جدید ضرورت باشد، مراکز انکشاف باغداری مواد بذری را به مقصد انکشاف صنعت باغداری تجارتي با موافقت اداره خدمات تصدیق کننده درختان میوه مؤسسه قوریه داران افغانستان، تولید نموده و این مواد را به دسترس مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان به مقصد توزیع تحت شرایط خاص مناسب، قرار میدهد. این تدارکات به صورت مناسب در مقررات تنظیمی مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان برای قوریه های مادری، جمع اوری و توزیع مواد بذری باید انعکاس یابد.

ستروس

مواد بذری که از طریق کلکسیون ملی ستروس و قطعات نمایشی در مراکز انکشاف باغداری و سایر باغ های ستروس موجود است و اصلاً این مواد از کلکسیون ملی به دست آمده باشد، میتواند به مقصد مواد تکثیری برای تولید نهال های تصدیق شده تحت نظارت مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان و مطابق به طرز العمل های مؤسسه ملی قوریه

۵.۱.۴. دکرل کیدونکو موادو کبئل، بسته بندی، ذخیره او ویشل

دملی کلکسیونونو عمومی مسول به د موریو نباتاتو لپاره د افغانستان د بزغلیو روزونکو ملی مؤسسه غوښتنه دبنوالی نباتاتو دپراختیا په شپرو مرکزونو کی شپرو بنوالی پوهانو ته انتقال کړی. بنوالی پوهان به د کرل کیدونکو موادو د راکبئلو، بسته بندی، لیبل کولو، او مناسبی گروپبندی او ذخیری مسؤلیت پر غاړه لری او د کرل کیدونکو موادو د انتقال د فورم دوی کا پیانی باید د نوموړو موادو سره ولیږدول شی (دریمه ضمیمه وگوری). دفارم په دروازه کی د بنوالی پوه مسؤلیت پای ته رسیږی.

دکرل کیدونکو موادو د تسلیمیدو سره د افغانستان د بزغلیو روزونکو ملی مؤسسه استازی په یو امضاً شوی رسید اړونده بنوالی پوه ته ورکړی چی دهغه سره به پاتی شی (شپرمه ضمیمه وگوری).

تسلیمیدونکی مؤسسه (د افغانستان د بزغلیو روزونکو ملی مؤسسه) د فارم د دروازی څخه د کرل کیدونکو موادو د انتقال او آخری مقصد ته درسولواو سپارلو مسؤلیت پر غاړه لری. د ملی کلکسیون او د افغانستان د بزغلیو روزونکو ملی مؤسسه تر منځ ښایی پر مناسبو لوژیستیکی ترتیباتو موافقه وشي، لکه په کابل کی د بنوالی نباتاتو د پراختیا مرکز ته د ټولو موادو گروپبندی او ورته فعالیتونه.

د ویشلو پروسه په پای کی د افغانستان د بزغلیو روزونکو ملی مؤسسه باید د ملی کلکسیونونو عمومی مسول ته د ویش او سپارلو لنډ راپور وړاندی کړی. په راپورکی ښایی عکس العملونه، ستونزی او خنډونو(که موجود وی) د توزیع او سپارلو د پروسه د اصلاح کولو په مقصد شامل وی.

۵.۱.۵. خاص ترتیبات او تیاریانی

دبنوالی نباتاتو د پراختیا مرکزونه د عمومی مقاصدو لپاره په تجارتي پیمانه د میوه لرونکو ونو اوتاکونو د تکثیر لپاره د نباتی موادو د برابرولومسؤلیت پر غاړه نلری. سره ددی هم، چیری چی د نوو وراثتیو د ساحو د چټکی پراختیا لپاره زیات مقدار نباتی موادو ته اړتیا پیداشي، نو دبنوالی نباتاتو د پراختیا مرکزونه ښایی د تجارتي بنوالی صنعت لپاره نباتی مواد وساتی. د افغانستان د بزغلیو روزونکو ملی مؤسسه د د میوه لرونکو ونو د تصدیقی خدمتونو دلاری او نوموړی مواد به د افغانستان د بزغلیو روزونکو ملی مؤسسه ته دهمدی سازمان د مقرراتو مطابق د ویشلو لپاره وسپاری دا ترتیبات به په مناسبه توگه موریو نیلو بزغلیو ته د تکثیری

mother plants to the 6 Horticulturists, manager of the 6 PHDCs who will be responsible of lifting, packing, labelling and proper grouping / storage of the planting material, with two copies of the planting material transfer form ready that must travel with the packages (see Annex 3). The responsibility of the Horticulturist will end at the farm gate.

On receiving the planting material, the representative of ANNGO will sign a receipt which will remain with the concerned Horticulturist (see Annex 6).

The recipient organization (ANNGO) will be responsible for transportation and delivery of planting material starting from outside the farm gate to its destinations.

Appropriate logistic arrangements may be agreed between the NC and the ANNGO, such as grouping all the material to the central location of Kabul PHDC and similar.

At the end of the distribution process, ANNGO should provide to the Curator a short distribution and delivery report. The report may include feedback on constraints, bottlenecks (if any), for the purpose of improving the distribution and delivery process.

5.1.5. Special provisions

It is not the responsibility of the PHDCs to provide plant material for the general purposes of multiplication of commercial quantities of fruit trees and vines. However, in cases where the larger quantities of plant material are needed for rapid expansion of areas of new varieties, the PHDCs will conserve plant material for the use of the commercial horticulture industry by arrangement with the ANNGO fruit tree certification service and will release such material to ANNGO for distribution under such regulations as ANNGO sees fit. These provisions will be appropriately reflected in the ANNGO regulations for MSNs standards, collection and distribution of propagation material.

• Citrus

Plant material that is available from National Collection of citrus, demonstration plots at the PHDCs and other citrus orchards and

افغانستان به این مقصد به شرط این که سالمیت کلکسیون ملی متصرر نشود، استعمال گردد. این توسعه کتگوری مواد بذری که میتواند به مقصد تکثیر استفاده شود فقط موقتی است تا وقت که مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان قضاوت نماید که سیستم دایمی قوریه های مادری راجستر شده پایه مادری میتواند تقاضای نهال های تصدیق شده ستروس پوره کرده میتواند.

انگور و انار

مواد بذری که از کلکسیون ملی و یا قطعات نمایشی انگور و یا انار در مراکز انکشاف باغداری حاصل میشود میتواند به حیث مواد تکثیری برای تولید قلمه های ریشه دار تصدیق شده تحت نظارت سازمان ملی قوریه داران افغانستان استعمال شود. سایر موادنباتی انگور و انار که قبلاً از مراکز انکشاف باغداریتوزیع گردیده اند، میتوانند چنانچه تأیید شود که از کلکسیون ملی و یا از قطعات نمایشی مراکز انکشاف باغداری منشأ گرفته اند، میتوانند به مقصد تولید قلمه های ریشه دار مطابق به طرزالعمل نافذمؤسسه ملی قوریه داران افغانستان استفاده شود.

مواد بذری راجسترنشده انگور، انارو ستروس

به خاطر رفع تقاضا برای انگورو انار در شرایط عدم موجودیت مقدار کافی درختان راجستر شده مادری، سازمان ملی قوریه داران افغانستان بعضی باغها، تاکستانها و باغهای ستروس را به حیث منبع مواد بذری برای تولید قلمه های تصدیق شده مشخص خواهد نمود (مثلاً کتگوری ۲؛ مواد تصدیق ناشده که توسط قوریه های رجستر شده مؤسسه قوریه داران داران افغانستان تولید شده است). این کتگوری مواد بذری هیچ رابطه با کلکسیون ملی انار، انگور و ستروس ندارد و این موضوع باید در مقررات و طرزالعمل های مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان واضح ساخته شود.

۶. تنظیم باغ در کلکسیون ملی (NC)

تمام اکسیژن ها در کلکسیون ملی باید مطابق به فعالیت های خوب زراعتی قبول شده برای هر سپیشیز، وراثتی و پایه مادری نگهداری گردد. فعالیت های زراعتی باید کافی باشند تا درختان را در یک حالت خوب نگهداری کرده بتواند و تحت فشار قرار نگیرند. یک مقدار معین میوه برای هر اکسیژن به طور همیشه هر سال ضروری است؛ به این خاطر فعالیت های

• مواد د ستندردونو، راتولولو او ویشلو لپاره د افغانستان د بزغلیو روزونکو ملی سازمان په مقرراتو کی منعکس شی.

• ستروس

• نباتی مواد چی د ستروسو دملی کلکسیون، دبنوالی نباتاتو په نمایشی پلاتونو او دستروسو د نورو باغونو او نمایشی پلاتونو او د ملی کلکسیون د اصلی موادو څخه لاس ته راځی، بنایی د دافغانستان د بزغلیو د روزونکو دملی مؤسسه ترنگرانی لاندی او دافغانستان د بزغلیو د روزونکو دملی مؤسسه د کرنلارو مطابق د تصدیق شوو نیالگیو د تولید لپاره استعمالیدای شی، په دی شرط چی د ملی کلکسیونونو خالصوالی د خطر سره مخامخ نشی. د کرل کیدونکو موادو د کتگوری پراخول چی د تکثیرولو په مقصد استعمالیدای شی موقتی بڼه لری تر څو دافغانستان د بزغلیو د روزونکو د ملی مؤسسه په قضاوت د راجستر شوو مورنیو ستاک بزغلیو دایمی سیستم و توانیری چی د اړتیا وړ دستروسو تصدیق شوی نیالگی برابر کړی.

• انگور او انار

نباتی مواد چی د ملی کلکسیونونو او دبنوالی نباتاتو دپراختیا په مرکزونو کی د انگورو او انارو د نمایشی پلاتونو څخه د تکثیری موادوپه څیرد ریښو لرونکی قلمو دتولید لپاره د افغانستان د بزغلیو دروزونکو د ملی مؤسسه تر نگرانی لاندی استعمالیدای شی. دبنوالی نباتاتو دمرکزونو دلاری مخکی ویشل شوی د انگور او انار چی د ملی کلکسیونونو یا د نمایشی پلاتونو څخه یی نشئت تثبیت کړل شی د تصدیق شوو د ریښه لرونکو قلمو لپاره د افغانستان د بزغلیو د روزونکو دملی مؤسسه د نافذه کرنلارو مطابق استعمالیدای شی.

• د انگورو، انارو او ستروسو غیر راجستر شوی کرل کیدونکی مواد

ددی لپاره چی د کافی مقدار راجستر شوو مورنیو نیلو د نشتوالی په صورت د انگورو او انارو درینو لرونکی لپاره تقاضا پوره کړل شی، د افغانستان د بزغلیو دروزونکو د ملی مؤسسه بنایی د انارو، انگورو او ستروسو ځینی باغونه د کرل کیدونکو موادو د تولید د تصدیق شوو ریښولرونکو قلمو لپاره وټاکي (لکه دوهمه کتگوری د انگو د راجستر شوو بزغلیو څخه دغیر تصدیق شوو موادو تولید).

demonstration plots, and is derived originally from the National Collection source material, may be used as propagation material for the production of certified saplings under the supervision of the ANNGO, and according to ANNGO procedures put in place for this purpose and provided that the integrity of the National Collection is not compromised. This widening of the categories of planting material that can be used for propagation purposes is purely temporary until ANNGO judges that the permanent system of registered mother stock nurseries can supply the demand for certified citrus saplings.

• Grapes and pomegranates

Plant material that is available from National Collection and demonstration plots of grapes or pomegranate at the PHDCs may be used as propagation material for the production of certified rooted cuttings under the supervision of the ANNGO. Other plant material of grapes and pomegranates previously distributed from PHDCs that can be verified as originating from National Collection or from demonstration plots at the PHDCs may be used to produce certified rooting cuttings according to ANNGO procedures put in place for this purpose.

• Unregistered planting materials of grapes, pomegranates and citrus

In order to supply demand for grapes and pomegranate rooted cuttings in the absence of adequate quantities of registered mother stock trees for this purpose, ANNGO may designate certain pomegranate orchards grape vineyards and citrus orchards as sources of planting material for the production of a class of certified rooted cuttings (i.e. Category 2; uncertified material produced by ANNGO registered nurseries). This category of planting material does not have any link to the National Collection of pomegranates, grapes and citrus and this should be made clear in the ANNGO regulations and procedures.

6. Orchard management in the NC

All the accessions in the National Collection

خوب زراعتی باید نه تنها به مقصد حفظ تولید صورت بگیرد بلکه به خاطر یک منظره جالب تمام کلکسیون نیز ضروری است. بعضی اشاره ها و شاخص های عمومی قرار ذیل راپور داده شده اند:

۶،۱. استعمال کود

استعمال کود باید متوازن باشد و بخصوص تنها از نایتروجن غنی نباشد. این مهم است که به خاطر نمو و انکشاف متوازن درخت ها و ممانعت از تبارز غیرنورمال بعضی خصوصیات (از حد زیاد یا از حد کم) از مقدار زیاد و مقدار کم عناصر ضروری زیاد مصرف، مقدار زیاد و مقدار کم عناصر ضروری کم مصرف و مقدار زیاد و کم آب جلوگیری شود. علاوه کردن مواد عضوی به اشکال مختلف (به شمول ملچ) به مقصد توازن مواد غذایی، حفاظت رطوبت، زنده گی میکروارگانیزم های خاک و سترکچر خاک مفید دانسته میشود.

۶،۲. آبیاری

آبیاری باید درست تنظیم شود تا از فشار های مربوط به آب جلوگیری گردد. معمولاً، خشکسالی به منحیث یک عامل عمده نمو و انکشاف خراب درختان پنداشته میشود، اما آب زیاد نیز ممکن است تأثیرات منفی وارد سازد، خصوصاً وقتی که با پلان استعمال غیر متوازن کود دهی همراه باشد (به طور مثال نایتروجن و آب اضافی در بهار-اوایل تابستان، شاید از انکشاف پندک گل جلوگیری نماید و باعث تحریک نموی بدنی درخت گردد). غرقاب شدن در هر حالت باید جلوگیری گردد و ساقه درخت هیچ وقت با آب تماس نکند.

۶،۳. شاخه بری

یکی از اهداف جمع آوری جرمپلازم عبارت از مشاهده اکسیژن ها درحالت نمو و انکشاف طبیعی (خودی) آنها است. به این خاطر، سیستم تربیه به طور عموم « آزاد » است و رادیکل نیست در رابطه به مشخص ساختن شکل درخت (به طور مثال، سیستم مرکزی باز آزاد یا سیستم مرکزی لیدر آزاد)، که تابع سپیشیز های مختلف است.

این بدان معنی نیست که درخت شاخه بری نگردد. معمولاً در مراحل اولی رشد درختان (۲- ۳ سال) یک مقدار کم شاخه بری صورت میگیرد.

دغه کتگوری کرل کیدونکی مواد د انارو، انگورو او ستروسو د ملی کلکسیونونو سره هیخ ډول اړیکې نلری او باید د افغانستان د بزغلیو دروزنکو د ملی مؤسسه په مقرراتو او کرنلارو کی واضح شی.

۶. په ملی کلکسیونونو کی دباغونو اداره

په ملی کلکسیون کی ټول اکسیژنونه باید دهر سپیشیز، وراپتی او نیلی بوټی لپاره دمنل شوو بڼو کرنیزو چارو مطابق وساتل شی. کرنیزی چاری باید کافی وی ترڅو ونی په ښه حالت کی وساتی اوونی تر فشار لاندی را نشی.

هر کال د هر اکسیژن یوه اندازه میوه ضروری ده ؛ په دی خاطر داسی ښی کرنیزی چاری باید وکارول شی چی تولید ادامه پیدا کری اوهمدارنگه د ټول کلکسیون زړه وړونکی ظاهری ښه هم وساتی. ځینی جنریک ښی او اثار په لاندی ډول راپور ورکول شوی دی:

۶.۱. د سری استعمال

د کیمیاوی سرو استعمال باید متوازن وی ، او په خاصه توگه زیات نایتروجن ونلری؛ دا مهمه ده چی د زیات مصرفه او کم مصرفه عناصرو د زیاته او کمی اندازی او داوبو د کمښت او زیاتوالی د فشار څخه مخنیوی وسی تر څو چی ونی متوازنه وده او پراختیا وکړی او د ځینو ځانگړو غیر نورمالو خصوصیاتو د تبارز څخه مخنیوی شوی وی.

په مختلفو شکلونو دعضوی موادو زیاتول (د ملچ داستعمال په گډون) د غذایی موادو توازن، دلندبل دساتلو او ذره بیني ژوندی موجوداتو او د خاوری د سا ختمان له پلوه گټور گڼل کیږی.

۶.۲. اوبه لگول

اوبه لگول باید ښه تنظیم شی تر څو د اوبو په اړوند فشارونوڅخه مخنیوی شوی وی. معمولاً وچوبی او وچکالی د خرابی ودی او پراختیا عمده سبب او عامل شمیرل کیږی، خو زیاتی اوبه هم د منفی اثراتو باعث گرځی، په تیره بیا چی دغیر متوازی سری اچونی سره یو ځای وی (دمثال په ډول، اضافی نایتروجن او اوبه د پسرلی او د دوی په پیل کی ښایی د گلانو د پندکونکو د غوریدو څخه مخنیوی وکړی او د زیاتی بدنی ودی باعث شی. په مخکی د اوبو د دریدو څخه په هر صورت باید مخنیوی وشی. د ونو تنی باید هیڅکله د اوبو سره په تماس کی نه وی.

۶.۳. ښاخه بری

د جرمپلازم د کلکسیونو یو هدف دادی چی د اکسیژنونو خپله وده او پراختیا په خپل اصلی وکتل شی. له دی امله د ونی د تربیی سیستمونه د ونی د شکل ټاکلو په ارتباط په عمومی ډول آزاد دی نه اصلاحی (د مثال په ډول، آزاد خلاص مرکز یا آزاد مرکزی لیدر) ، چی په سپیشیز پوری اړه لری.

should be maintained according to the accepted good agriculture practices for each species, varieties and rootstocks.

Agricultural practices must be adequate to keep the trees in good condition and not stressed.

A certain amount of fruits per year for each accession is always necessary; hence all the good agriculture practices must be applied to sustain production but also an attractive visual view of the whole collection. Some generic indications are reported below.

6.1. Fertilizer application

Fertilizer application must be balanced, and not particularly rich in N. It is important to prevent stress from excess / deficiency of macro-and micro-nutrients, or excess/deficit of water, in order to have a balanced growth/development of the trees and to prevent abnormal over- or under-expressions of some characteristics.

Inputs of organic matter in various forms (including mulching) are considered beneficial for nutrients balance, moisture conservation, soil microorganism life and soil structure.

6.2 Irrigation

Irrigation must be adequately adjusted in order to avoid water related stresses. Commonly, drought is taking into account as a major cause of bad growth and development of the trees, but also water excess may bring negative effects, especially if associated to unbalanced fertilization plans (e.g. excess of N and water during spring-early summer, may prevent flower bud differentiation and promote excessive vegetative growth).

Waterlogging must be avoided in any circumstance. The stem of the trees should never be in contact with water.

6.3 Pruning

One of the objectives of germplasm collections is to observe the accessions in their spontaneous growth and development patterns. For this reason, the adopted training systems are generally “free” and not radical in terms of defining tree shape (e.g. free open centre or free central leader), depending on the different species. This is not to say that trees should not be pruned. Usually as few as possible interventions

of pruning are performed at early stages of plant growth (2-3 years). Once the spontaneous tree habit has been assessed, a balanced pruning programme must be followed to avoid alternate bearing and/or irregular and unbalanced tree growth and architecture. In the same way, flower, cluster and fruit thinning, where necessary, shall be applied on trees/ vines clearly over-charged by flowers/fruits.

6.4 Plant protection

The first objective of plant protection in the germplasm collection is to keep the trees alive, which means to focus on contrasting the biotic and abiotic factors, that threatens the live of the trees (winter treatments with oil and fungicides, use of traps for adult insects, painting of stem with lime, urea treatment on the leaves at fall, etc. have proven very effective to control or mitigate pest & diseases attacks). The choice of control and mitigation methods depends on the availability of resources. The MAIL Plant Protection Directorate should be involved in this task. The Horticulturists and their staff should inspect the orchards daily. Also the Curator of the NC should perform frequent field visits. Where there are possibilities of different susceptibilities to pest or disease between different accessions in the collections, the pest or disease control measures should not be so aggressive as to totally obscure such varietal differences.

It is important that the NC staff records and documents with photos, the symptoms of pest and diseases attacks and take the initiative to identify the pest and describe its life cycle.

6.5. Record field observations in a field journal

The National Collection is to be considered as a unique “living” entity. It is important that the NC field staff takes the habit of recording field observations in a field journal and documents critical events or stages related to the life of the trees such as pest attacks, details and dates of treatments, damage due to strong winds or frost, unusual flowering time, death of trees, planting of replacements or new plots, changes in field layout or cropping operations, etc. A collection of photos organized by date and by subjects

وقت عادت طبیعی درختان مطالعه گردید، یک پروگرام متوازن شاخه بری باید اجرا گردد تا از سالیاری و نمو ساختار نامنظم و نامتوازن درختان جلوگیری به عمل آید. به همین ترتیب، در جی که ضرورت است خوشه های گل و میوه یک به یک میگرد و باید در درخت یا تاک که بیش از حد گل و یا میوه دارد انجام شود.

۶, ۴. حفاظه نباتات

هدف اولی حفاظه نباتات در کلکسیون جرمپلازم زنده نگهداشتن درخت است، به این معنی که تمرکز بالای مقابله با فکتورهای

زنده و غیر زنده که حیات درخت ها را تهدید میکند باید صورت گیرد (استعمال تیل وقارچ کش ها در زمستان، استعمال تلک

به خاطر حشرات بالغ، رنگ کردن ساقه ها با چونه، استعمال یوریا بالای برگ ها در خزان و غیره در کنترل و کاهش حملات آفات و امراض موثر ثابت گردیده اند).

انتخاب روش کنترل و کاهش آفات و امراض مربوط به موجودیت منابع است. ریاست حفاظه نباتات وزارت زراعت، آبیاری و مالداری باید در این فعالیت دخیل باشد. مسئول باغدار متخصصین باغداری و کارمندان آنها باید باغ ها را روزمره تفشیش نمایند. همچنان مسول عمومی کلکسیون های ملی باید مکرراً از ساحات دیدن نمایند. در جای که امکانات حساسیت های مختلف در مقابل آفات و امراض در بین اکسیژن های مختلف در کلکسیون وجود داشته باشد، تدابیر کنترل امراض و آفات باید چنان جدی نباشد که تفاوت ها وراثتی ها را بکلی از بین ببرد. این مهم است که کارمندان کلکسیون ملی علایم حمله امراض و آفات را به عکس ها مستند سازد و ابتکار تشخیص آفت و تشریح دوران حیات آنرا به عهده بگیرد.

۶, ۵. ثبت مشاهدات مزرعه در ژورنال مزرعه

کلکسیون ملی باید منحیث یک هستی زنده مشخص در نظر گرفته شود. این امر مهم است که کارمندان ساحوی کلکسیون ملی عادت ثبت مشاهدات ساحوی را در ژورنال مزرعه کسب نمایند و واقعات حساس یا مراحل حساس را که به حیث درخت ارتباط دارد مانند حمله آفات، تفصیل و یا تاریخ تداوی، خساره در نتیجه باد قوی یا یخبندی، وقت گل کردن غیر معمول، خشک شدن (مرگ) درختان، احداث قطعه جدید و یا تعویض آن تغییرات در نقشه ساحه و یا فعالیت های مزرعه و غیره را مستند سازد. یک مجموعه از عکس های بر اساس تاریخ و

دامهمه ده چی د ملی کلکسیون غری یاد دابنت ونیسی او هغه د عکسونو سره مستند کری، د ناروغیو او آفتونو د حملی علایم او دآفتونو او ناروغیو د تشخیصولو او د هغو د ژوند دوران د تشریح کولو ابتکار پر غاړه واخلی.

۶.۵. د پتی په ژورنال کی د ساحه وی مشاهداتو ثبتول

ملی کلکسیون باید یو خانگری ژوندی شتمنی وگنل شی. دا مهمه ده چی دملی کلکسیون د ساحی کار کوونکی د پتی څخه مشاهدات د پتی په جورنال کی ثبت او د ونو د ژوند په اړه جدی او خطرناکه پیښی یا مرحلی لکه د آفتونو حمله، د تداوی تفصیل او نیټی، د توندو بادونو او سړی هوا زیانونه، د گلانو غیر معمولی تولید، د ونو مړینه، تعویضی یا د نوو پلاتونو کرنه، د پتیو په نقشی یا کرنیزو عملیاتو کی تغیر راولولو نورو د ریکاردولو عادت غوره کری.

موضوع در مرکز باید نگهداری گردیده و کاپی آن به دیتابیس مرکزی ارسال گردد.

۷. تجدید کلکسیون ملی

کلکسیون ملی مانند سایر کلکسیون های جرمپلازم پیر یا کهنه می‌گردد. رشد آنها بطی شده و توازن بین برگ ها و میوه ها از بین میرود. حاصلات زیاد شده و تولید میوه های کوچک شاید به وجود آید و درختان پیر شاید با گذشت زمان شاهد میوتیشن (تغییرات آنی) باشد و خطر تکثیر مواد بدل را به وجود می آورد.

تعداد سال های که کلکسیون پیر محسوب میشود مرتبط به نوع، ساحه، اقلیم و اداره سالانه کلکسیون میباشد. معمولاً ۱۵-۲۵ سال دوران حیات عادی یک کلکسیون جرمپلازم پنداشته میشود. احیا یک کلکسیون باید چند مرحله را تعقیب نماید:

الف) ساحه کلکسیون جدید را مشخص نموده و آماده نمائید.
ب) تمام مواد تکثیری را به مقصد تجدید کلکسیون جمع اوری نمائید.

ج) در پایه های مادری کافی آنها را تکثیر نمائید

د) نهال ها را انتقال و کلکسیون جدید را احداث نمائید.

ه) پیوند نهال ها دقیق بررسی گردد.

و) درختان کلکسیون پیر کشیده و از بین برده شود.

د نیټو او موضوع پر بنسټ تنظیم شوی عکسونو کلکسیون هم باید په هر مرکز کی وساتل شی او کاپیانی یی مرکزی دیتا بیس ته و سپارل شی.

۷. د ملی کلکسیونونو بیا نوی کول

ملی کلکسیون به د نورو جرمپلازمی کلکسیونونو په شان زوړ شی. د ونو وده به کمه شی، چی دا د پانو او میوو تر منځ د بی اندولی او تر حد زیات تولید او کوچنی میوو باعث کیږی. زری ونی بنایي د وخت په تیریدو د خودی میوتیشنونو د راټولیدو ځای وگرځی چی د بدلو (off-type) تکثیری موادو د پیدا کیدو خطر را منځ ته کوی. د کلکسیون د زړیدو د کلونو شمیر د ونو په سپیشیز، ځای او اقلیم او کلنی اداری او منجمنت (روزی) پوری اړه لری. د جرمپلازم کلکسیون د ژوند نورمال عمر معمولاً ۱۵-۲۵ کلونه دی. د کلکسیون په بیا نوی کولو کی ځینی گامونه باید تعقیب شی:

الف- نوی ساحه وټاکي او هغه تیاره کړی؛

ب- ټول تکثیری مواد زاړه کلکسیون ته د یوشان کلکسیون د جوړولو په خاطر راټول کړی؛

ج- په کافی اندازه نیلو نوموړی مواد تکثیر کړی؛

د- نیالگی د سره کښینوی او نوی شوی کلکسیون تأسیس کړی؛ ه- د نیالگیو اغیزمنه لگیدنه وارزوی؛ او

و- د زاړه کلکسیون ونی د ریښو سره را وباسی او له منځه یی یوسی.

should also be kept in each centre and copies supplied to the central database.

7. Renewal of the National Collection

The Afghan National Collection, as with other germplasm collections, will get “old”. Growth will slow down, tending to an imbalance between leaves and fruit. Over cropping and production of small fruits may occur. Old trees may also have accumulated spontaneous mutations over time, bringing a risk of propagation of “off type” material. The number of years a collection before it may be considered “old” depends on the species, the site and climate, the yearly management. Usually 15-25 years is the normal life-span of a germplasm collection. The renewal of a collection has to follow some steps:

a) define the area for the new collection and prepare it;

b) collect all the propagation material in order to duplicate the “old” collection;

c) propagate it in the adequate rootstocks;

d) transplant the saplings and establish the renewed collection ;

e) check the effective “take” of saplings and

f) uproot and destroy the trees of the “old” collection.

ANNEX 2.Collection of propagation material from *in situ* trees
(Sample of PHDP form)

	BUD -WOOD & CUTTING COLLEC TION FROM INSITU TREES	Traceability Document number 1.1
		VER SION 2/20 JuNE 2008
		PHD Centre Kunduz

TO BE FILLED BEFO RE LEA VING THE ACCESSI ON SITE
TO BE KEPT AT PHD CENTRE DURING LIFE OF EX -SITU COLLEC TION
SEN D COPY TO DATA BASE MANAGER

ITINERARY 1
OWNER: Abdi Mohammad, Deya village, Ba harak district, Ba dakhshan
TELEPH ONE NUMBER : 0797416957

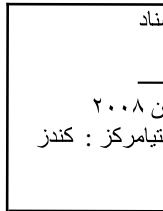
ACCESSI ON NUMBER : 1100 (Walnut – Sa fidak)	
LATITUDE	170° 52 ' 700 "
LONGITUDE	36° 59' 046 "
ALTITUDE	1568m

CHECK LIST	
DATE / 31 / 07 / 2012	HOURL: 4:30 PM

TOOLS DISINFEC TED BEFO RE CUTTING (Y/N)	Yes
NUMBER OF COL LECTED SC ION BAG S	1 bundle with at least 30 buds
FEES PAID (Y/N)	1 bundle with at least 30 buds
CERTIFICATE HANDED OVER (Y/N)	Yes
WE RE DIRECTIONS PR OVIDED GOOD ENOUGH ?	
IMPROVED DIRECTIONS	

NAME AND SIGNA TURE OF PERS ON IN CHA RGE :

دوهمه ضمیمه : د اصلی ټاټوبی د ونو څخه د تکثیری موادو راټولول
(د بڼوالی دپراختیا پروژی فورم)

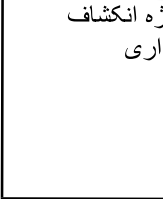
	د اصلی ټاټوبی د ونو څخه دپنډک – لرگی او قلمو راټولول	دڅرک لگولو اسناد نمبر ۱.۱ نسخه ۲۰/۲ جون ۲۰۰۸ د بڼوالی د پراختیامرکز : کندز
--	---	---

داکسیژن د خای تر پریښودلو مخکی باید ډک شی
د بڼوالی د پراختیا په مرکز کی د کلکسیون تر شته والی پوری ساتل کیږی
کاپی یی د ډاټا بیس منجر ته ولیږی
سفرنامه ۱
خاوند : عبدی محمد، دی یا کلی، د بهارک ولسوالی، بدخشان
د تیلیفون نمبر : ۰۷۹۷۴۱۶۹۵۷
داکسیژن نمبر: ۱۱۰۰ (جوز یا چارمغز – سفیدک)
عرض البلد 170° 52' 700"
طول البلد 36° 59' 046"
دبحر دسطحی لوړوالی 1568 متره

چک لست:	
نیټه : ۲۰۱۲ / ۰۷ / ۳۱	ساعت : د ماپنین 4:30 بجی
تر غوڅولو مخکی سامان آلات	بلی
تعقیم شوی دی؟ (بلی / نه)	
د راټول شوی ساین د کڅوړو شمیر	یو بندل لږترلږه ۳۰ پنډکونه
مزد/فیس ورکړل شوی دی (بلی / نه)	
تصدیق ور سپارل شوی دی (بلی / نه)	بلی
په کافی اندازه لارښوونی ورته شوی دی؟	
بڼی (اصلاح شوی) لارښوونی	

د مسئول شخص نوم او امضا :

ضمیمه 2. جمع آوری مواد تکثیری از درختان In-situ
نمونه فورم (PHDP)

	فورمه جمع آوری پنډک و قلمه از درختان In-situ	سند ردیابی نمبر 1.
		نسخه دوم 20 جون 2008
		مرکز انکشاف باغداری کندز

این فورم قبل از ترک ساحه اکسیژن تکمیل میشود تا در مرکز
انکشاف باغداری در دوره حیات کلکسیون Ex-situ نگهداری شده و
یک کاپی به مدیریت دیتابیس ارسال گردد
1: خط السیر
مالک : عبدی محمد، قریه دیا، ولسوالی بارک، بدخشان
نمبر تلیفون: 0797416957
نمبر اکسیژن : 1100 (چارمغز – سفیدک)

عرض البلد	170° 52' 700 "
طول البلد	36° 59' 046 "
ارتفاع	1568 متر

چک لست

تاریخ: 2012/07/31	ساعت 4:30 بعد از ظهر
وسایل قبل از قطع کردن تعقیم شده است؟	بلی
نمبر خریطه نوده جمع آوری شده	یک بندل با حد اقل 30 پیوند پنډک
تکس پرداخت شده؟	بلی
تصدیق داده شده؟	بلی
آیا راهنمایی کافی تهیه شده بود؟	
هدایات اصلاح شده	

اسم و امضای نفر مسئول:

ANNEX 3 - Form for transfer of Planting Material
(sample of PHDP form)

	BUD -WOOD & CUTTING COLLECTION FROM INSITU TREES	Traceability Document number 1.1
		VERSION 2/ 20 Ju NE 2008
		PHD Centre Kunduz

TO BE FILLED BEFORE LEAVING THE ACCESSION SITE
TO BE KEPT AT PHD CENTRE DURING LIFE OF EX-SITU COLLECTION
SEND COPY TO DATABASE MANAGER

ITINERARY 1
OWNER: Abdi Mohammad, Deya village, Bazar district, Badkhashan
TELEPHONE NUMBER : 0797416957

ACCESSION NUMBER : 1100 (Walnut – Safidak)	
LATITUDE	170° 52 ' 700 "
LONGITUDE	36° 59' 046 "
ALTITUDE	1568m

CHECKLIST	
DATE / 31 / 07 / 2012	HOUR: 4:30 PM

TOOLS DISINFECTED BEFORE CUTTING (Y/N)	Yes
NUMBER OF COLLECTED SCION BAGS	1 bundle with at least 30 buds
FEESEPAID (Y/N)	1 bundle with at least 30 buds
CERTIFICATE HANDED OVER (Y/N)	Yes
WERE DIRECTIONS PROVIDED GOOD ENOUGH ?	
IMPROVED DIRECTIONS	

NAME AND SIGNATURE OF PERSON IN CHARGE :

دریمه ضمیمه: دکرل کیدونکو موادو دانتقال فورم
(د بنوالی د پراختیا پروژی نمونه)

	دنباتی موادو دپارسل-بکس د محتویاتو تصدیق	دخرک لگولو اسناد تی آر 1.3 نسخه 1/ سپتمبر 6 / 2011 پاڼه : دیوی څخه لومړی
	دپی اچ دی سی مبدأ: دوی کاپیانی ډکی کړی. یوه تر لیرلو مخکی دپارسل پرمخ پریریدی. دوهمه کاپی د بنوالی د پراختیا په مرکز کی تر څو چی کلکسیون وی په فایل کی وساتی. پی اچ دی سی ته را رسیدل: د را رسیدولاندی ستونونه ډک ، امضا او په فایل کی ځای پر ځای کړی. دواړه : په پارسل کی د هر سپیشیز لپاره یو فورم ډک کړی. د بنوالی د پراختیا مرکز مبدأ : کندز د لیرلو نیټه: ۳۱ جولای، ۲۰۱۲ مرکز مقصد: کابل – پی اچ دی سی د پی اچ دی سی د رسیدو نیټه: د اگست ۲ / ۲۰۱۲ سپیشیز: چارمغز	
تکثیری مواد:	/ دپیوند لښته دپندک لښته	x ل م ی
د لیل شوو لیرول شوو بندلونو		
داکسیژن نمبر- کلون	په بنیل کی د یونینونو شمیر	په بنیل کی د یونینونو شمیر
۱۱۰۰	یوه کڅوړه لږتر لږه ۳۰ پندکونه	
۱۱۰۱	یوه کڅوړه لږتر لږه ۳۰ پندکونه	
۱۱۰۲	یوه کڅوړه لږتر لږه ۳۰ پندکونه	

امضا : (د تسلیموونکی (هارتیکلچرست

ضمیمه 3 – فورم انتقال مواد بذری
نمونه فورم (PHDP)

	تصدیق مواد بذری متشکل این بسته	سند ردیابی TR 1.3
		نسخه 1/6 سپتمبر 2011
		صفحه 1 از 1

منبع مرکز انکشاف باغداری: دو کاپی خانه پری نمائید که یکی ان بالای پارسل مواد بذری قبل از ارسال ان گذاشته میشود و دومی در مرکز انکشاف باغداری در طول دوره حیات کلکسیون Ex situ گذاشته میشود.

دخول به مرکز انکشاف باغداری: ستون های زیر به اساس دریافت مواد بذری خانه پری و امضا گردد.

هر دو: یک فورم برای هر نوع در پارسل خانه پری میشود

منبع مرکز انکشاف باغداری	کندز
تاریخ انتقال	31 July 2012
هدف نهائی انتقال به مرکز انکشاف باغداری	مرکز انکشاف باغداری کابل
تاریخ رسید پارسل	دوم آگست 2012
نوع میوه :	چارمغز

مودتگیری:

نونه پیدایرید بندک ☐ فله ☐ یابه داری ☐

نهال پیوندی ☐

بک فطار را در بک خریطه نامگذاری شده خانه پری نمائید

بندل / خریطه نامگذاری شده		بندل/ خریطه رسیده	
نمبر اکسیژن - کلون	تعداد واحد در بندل	تعداد واحد در بندل	امضا مسئول مرکز
1100	1 خریطه لا اقل 30 پندک		
1101	1 خریطه لا اقل 30 پندک		
1102	1 خریطه لا اقل 30 پندک		

امضا متخصص ساحوی باغداری انتقال دهنده

ANNEX 4. JOB DESCRIPTION OF KEY NC PERSONNEL (on completion of transition of posts from ANHDO to MAIL)	څلورمه ضميمه: دملی کلکسیون د مهمو غړو د دندو تشریحات (دافغانستان د بڼوالی دپراختیاملی مؤسسس څخه دکرني، اوبولگولو او مالدارۍ وزارت ته دبستونودانتقال د تکمیلیدوسره)	ضمیمه ۴. لایحه وظایف کارمندان کلیدی کلکسیون ملی (برای تکمیل پروسه انتقال از مؤسسه ملی انکشاف باغداری به وزارت زراعت، آبیاری ومالداری)
Curator of the National Collection No. of positions: 1 Location: c/o PHDC Kabul, Badam Bagh farm Report to: Director Horticulture and Director Research. Main tasks: Oversee the work of the characterization of the National Collection according to international standards. Enforce the procedures of the National Collection. Identify violations of the NC procedures and inform the MAIL/DAIL authorities as appropriate. Take responsibility for collection and recording of the data pertaining to the National Collection. Take responsibility for ensuring that new accessions for the National Collection are collected in a proper manner, with full recording of data. Manage the existing National Collection to identify duplicates, misnaming, and duplication of names to ensure that each accession is unique. - Oversee the supply of source material for the national nursery registration and plant certification system - Ensure that all the varieties of fruit and nut plants supplied as registered mother stock are represented by accessions in the National Collection. - Ensure that as far as possible all planting material imported for multiplication in Afghanistan is represented in the National Collection. - Ensure that all important and distinct varieties of fruit and nut crops that are in cultivation in Afghanistan are recorded in the National Collection. - Work with researchers and other responsible persons to ensure that as much data as possible regarding field performance in commercial orchards and vineyards and market acceptability to the consumer is gained from the National Collection. - Assist in the provision of data from the National Collection for the publication of information of interest to the commercial orchard and nursery growers in the country. - Prepare information and publicity materials to show the benefits of the National Collection to the various stakeholders in the country. - Issue the lists of varieties eligible for certification after proper consultation with all stakeholders. - Cooperate with the MAIL Certification Authority and the Association of Nursery Growers for ensuring the traceability and good standards of planting material. - Coordinate the planning of all the 6 PHDCs. - Establish, develop and organise a network with curators of other nations and follow the international initiatives related to fruit tree species conservation.	دملی کلکسیونونو عمومی مسول دبستونو شمیر: ۱ موقعیت: بڼوالی دپراختیا مرکزی دفتر، کابل، بادام باغ راپو ورکونه: دښوالی او څیړنو رئیسانونه عمده دندی: د بین المللی معیارونو مطابق د ملی کلکسیونونو د ځانگړو خصوصیاتو د معلومولو څارنه او نظارت. د ملی کلکسیون د کرنلارو تطبیقول. د ملی کلکسیون د کرنلارو څخه د سرغړونو معلومول او د هغو څخه د کرني، اوبولگولو او مالدارۍ وزارت د مرکزی او ولایتي مقاماتو خبرول. په ملی کلکسیونونو پوری د تړلومعلوماتو د ثبتولو مسئولیت پر غاړه اخیستل. ددی خبری مسئولیت پر غاړه اخیستل او یقینی کول چی دملی کلکسیونونو لپاره نوی اکسیژنونه په سمه طریقه راټول شوی او پوره معلومات ثبت شوی دی. د موجوده ملی کلکسیونونو اداره چی تکراری وراپتی، غلطه نوم ایښودنه، او تکراری نومونه تشخیص او دا یقینی کړی چی هر اکسیژن ځانگړی اکسیژن دی. د ملی بوز غلیو د راجستر کولو او د نباتی تصدیق سیستم لپاره د اصلی موادو برابریدل نظارت کړی او وڅاری. دا یقینی کړی چی د راجستر شوو مورنیو نباتاتو په حیث د میوو او مغز بابو تهیه شوی وراپتی په ملی کلکسیونونو کی د موجودو اکسیژنو نماینده گی وکړی. ترممکنه حده دا یقینی کړی چی په افغانستان کی د تکثیر لپاره ټول را وارد شوی کرل کیدونکی مواد په ملی کلکسیونونو کی موجود دی. دا یقینی کړی چی د میوو او مغز بابو ټولی مهمی او ځانگړی وراپتی چی په افغانستان کی کرل کیږی، په ملی کلکسیونونو کی ثبتی شوی دی. د څیړونکو او نورو مسئولو کسانو سره کار وکړی تر څو په تجارتي باغونوکی د تولید اوپه مارکیټونو کی دمصرفوونکو د خوښی په هکله د زیاتو ممکنو معلوماتو راټول یقینی کړی. د ملی کلکسیونونو څخه په هیواد کی د تجارتي باغونو او نیالگیو روزونکو لپاره د دوی دعلاقی ور معلوماتو برابرول او نشرولو کی مرسته کول. دمعلوماتو او تبلیغاتی موادو برابرول چی په هیواد کی دمختلفو گټه اخیستونکو لپاره د ملی کلکسیونونو گټی وښیی. د گټی اخیستونکو سره تر پوره مشوری وروسته د تصدیق لپاره د ور وراپتیو د لست نشرول. د څرک لگونی او نباتی موادو د ښه معیارونو د یقینی کولو په خاطر د کرني، اوبو لگولو او مالدارۍ وزارت د تصدیقی اداری (Certification Authority) او دنیالگیو روزونکو داتحادیی سره همکاری. دښوالی دپراختیا په ټولو شپږو مرکزونو کی د کرلو تنظیمول. د نورو هیوادونو د متصدیانو سره د اړیکو تأسیسول، تنظیمول او پراختیا ورکول او د میوه لرونکو ونو د سپیشیزونو د ساتنی په هکله د بین المللی لارښوونو مراعاتول.	مسئول کلکسیون ملی تعداد پست ها : ۱ موقعیت: مرکز انکشاف باغداری، فارم بادام باغ، کابل راپور به :رئیس باغداری و رئیس تحقیق وظایف عمده: نظارت برکار تعیین مشخصات کلکسیون ملی مطابق به معیار های بین المللی تطبیق طرز العمل کلکسیون ملی تشخیص تخطی ها از طرز العمل کلکسیون ملی و اطلاع دادن به وزارت زراعت، آبیاری ومالداری ویا اداره زراعت ومالداری ولایات در صورت لزوم. گرفتن مسئولیت جمع آوری و ثبت معلومات مربوط به کلکسیون ملی. قبول مسئولیت جهت تضمین نمودن اینکه اکسیژن ها برای کلکسیون ملی به طریقه درست همراه بامعلومات مکمل جمع آوری گردیده است. تنظیم کلکسیون ملی موجود جهت تشخیص تکرار ها، نامگذاری غلط، وتکرار نام ها جهت حصول اطمینان که هر اکسیژن منحصر به خود است. نظارت بر تهیه مواد اصلی برای راجستر شدن قوریه ملی وسیستم تصدیق نباتی. حصول اطمینان از اینکه تمام وراپتی های میوه جات ومغز باب که به شکل پایه مادری راجستر گردیده در کلکسیون ملی حضور یافته است. تاجاییکه ممکن است حصول اطمینان از اینکه تمام مواد بذری وارد شده به مقصد تکثیر در افغانستان در کلکسیون ملی حضور یافته است. حصول اطمینان از اینکه تمام وراپتی های مهم میوه جات ومغز باب که در افغانستان کشت میشود در کلکسیون ملی ثبت شده است. کار مشترک با محققین وسایر افراد مسئول جهت حصول اطمینان از جمع آوری تمام ارقام ومعلومات مربوط به عملکرد مزرعه در باغهای تجارتي وتاکستان ها و پذیرش میوه جات بازار توسط مصرف کننده ها از کلکسیون ملی. کمک در تهیه معلومات راجع به کلکسیون ملی برای نشر معلومات به علاقمندان، قوریه داران و باغات تجارتي در کشور تهیه معلومات و مواد تبلیغاتی در جهت پخش فواید کلکسیون ملی برای دست اندرکاران مختلف در کشور. صدور لست انواع قابل تصدیق بعد از مشوره با دست اندرکاران همکاری با اداره تصدیق مواد بذری وزارت زراعت و انجمن های قوریه داران در جهت اسناد ردیابی و معیار های مناسب برای تصدیق مواد بذری. همآهنگ ساختن پلان تمام مراکز انکشاف باغداری ایجاد، انکشاف و تنظیم شبکه معلوماتی با مسئولین کلکسیون های کشور های دیگر و تعقیب ابتکارات جهانی راجع به حفظ انواع درختان میوه.

Coordinator of Adaptive Research	دتوافقی څیړنو تنظیموونکی
No. of positions: 1	دبستونو شمیر: ۱
Location: c/o PHDC Kabul, Badam Bagh Farm	موقعیت: دبنوالی دپراختیا مرکزی دفتر، کابل، د بادام باغ فارم
Report to: Curator of the National Collection	راپور ورکونه: د ملی کلکسیونونو عمومي مسول ته
Main tasks:	عمده دندې:
- Ensure the continuation and follow-up of the Adaptive Research activities started by PHDP and continued by ANHDO. - Plan and implement the Adaptive Research activities in close collaboration with the Horticulturists, the DAIL officers in each PHDC. - Keep records of all activities and work in close liaison with the data base manager. - Collaborate in the preparation of the yearly ANNGO Catalogue in coordination with the ANNGO Director of Technical services. - Prepare Adaptive Research proposals based on agreed priorities and focused on practical problems of farmers and agribusinesses. - Coordinate with universities and other research institutions for elaboration and publications of research data. - Involve students and interns in research trials and coach them as appropriate.	- بنوالی دپراختیا پروژې په واسطه پیل شوی اود افغانستان د بنوالی د پراختیا ملي مؤسسي په واسطه دوام ورکونکو توافقي څيړنيزو فعاليتونو ته دوام يقيني کول او تعقيبول. - د بنوالی په هر مرکز کی د بنوالی پوه (د کرنی، اوبولگولو او مالدارۍ ولایتي مامور) سره په نږدی همکارۍ د توافقي څيړنيزو فعاليتونو پلان جوړونه او تطبيق. - د ډيټا بیس منجر سره په نږدی اړیکه کی د ټولو فعاليتونو اودکارونو ریکارډ ساتل. - د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملي مؤسسي د تخنیکي خدمتونو د مدیر سره د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملي مؤسسه د کلنی کتلاک په تنظیمولو کی ګډه همکارۍ کول. - د منل شوو لومړیتوبونو او د کروندګرو او کرنیزو کارباریانو د ستونزو پر بنسټ دپیشنهادونو (Proposals) آماده کول. - د پوهنتونونو او نورو اړونده څيړنيزو مؤسساتو سره د څيړنيزو معلوماتو د بشپړولو او نشرولو په خاطر همکارۍ. - په څيړنيزو فعاليتونو کی د زده کوونکو او ستاژرانو شاملول او په مناسبه توګه هغو ته لارښوونه کول.

Database Manager	د ډيټا بیس منجر
No. of positions: 1	دبستونو شمیر: ۱
Location: c/o PHDC Kabul, Badam Bagh Farm	موقعیت: د بنوالی دپراختیا مرکزی دفتر، کابل، دبادام باغ فارم
Report to: Curator of the National Collection	راپور: د ملی کلکسیونونو عمومي مسول ته
Main tasks:	عمده و ظایف یا دندې:
- Manage, preserve and update the horticulture database, including all data and reports collected by PHDP, ANHDO, ANNGO between 2006 and 2013 and on. Prepare backups as directed. - Collect data and records from the PHDCs and from the Plant Biotechnology Laboratory of Badam Bagh - Keep, manage and develop the website: www.afghanistanhorticulture.org - Maintain the germplasm records and the adaptive research records. - Cooperate with ANNGO in preparing the yearly catalogue. - Support the PHD Centres IT services. - Implement and support the sharing of data with stakeholders as directed. - Train interns and fresh graduates on the job as directed.	- دبنوالی ډيټا بیس اداره، ساتنه او نوی کول (عصری کول)، د هغو معلوماتو اوراپورونو په ګډون چی د ۲۰۰۶-۲۰۱۳ کلونوتر مینځ او وروسته د بنوالی د پراختیا پروژې د افغانستان د بنوالی د پراختیا ملي مؤسسي او د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملي مؤسسي لخوا راټول شوی دی. - دبنوالی د پراختیا مرکزونو او د بادام باغ د نباتی بیوتکنالوجی لابراتوار څخه د معلوماتو او یاداشتونو راټولول. - د www.afghanistanhorticulture.org ویبسایټ ساتل، اداره او پراختیا. - د جرم پلازم په هکله د یاداشتونو او د موافقو څيړنو په هکله د یاداشتونو ساتل. - د کلنی کتلاک په برابرولو کی د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملي مؤسسي سره همکارۍ. - بنوالی دپراختیا د مرکزونو د معلوماتی تکنالوجی د خدمتونو همایه کول. - دلارښوونی مطابق د ګټی اخیستونکو سره د معلوماتو دشریکولو څخه حمایت کول او په کار اچول. - په وظیفوی ساحه کی د ستاژرانو او نوو فارغانو تربیه کول لکه څنګه چی لارښوونه شوی وی.

Horticulturist, manager of the PHDC	دبنوالی پوهان، دبنوالی دمرکز منجر
No. of positions: 6	دبستونو شمیر: ۶
Locations: 6 Perennial Horticulture Development Centres (PHDC), located in the MAIL farms of :	موقعیتونه:دوبنوالی دپراختیا په شپږو مرکزونو کی چی دکرنی، اوبولگولو اومالدارۍ وزارت په لاندی فارمونوکی موقعیت لری:
- Badam Bagh Farm Kabul; - Dehdadi Mazar-e-Sharif; - Central farm Kunduz; - Urdokhan farm, Herat; - Kohkaron farm, Kandahar; - Farm-e-Jadid, Jalalabad.	- دبادام باغ فارم، کابل؛ - دهدادی، مزارشریف؛ - مرکزی فارم، کندز؛ - اردو خان فارم، هرات؛
Report to: Curator of the National Collection	

هم آهنگ کننده تحقیقات توافقی	هم آهنگ کننده تحقیقات توافقی
تعداد پست ها: ۱	تعداد پست ها: ۱
موقعیت : مرکز انکشاف باغداری، بادام باغ کابل	موقعیت : مرکز انکشاف باغداری، بادام باغ کابل
گذارش گیرنده: مسئول عمومی کلکسیون های ملی	گذارش گیرنده: مسئول عمومی کلکسیون های ملی
وظایف عمده:	وظایف عمده:
- حصول اطمینان ازدوام فعالیت تحقیقات توافقی که توسط پروژه انکشاف با غداری آغاز شده است وتوسط مؤسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان ادامه یافته است. - تهیه پلان و تطبیق فعالیت های تحقیقات توافقی در هماهنگی نزدیک با متخصصین باغداری و کارمندان ریاست زراعت، آبیاری و مالدارۍ ولایات در هر مرکز انکشاف باغداری - ثبت تمام فعالیت ها وکارهای درارتباط نزدیک با مدیر معلوماتی همکارۍ درتهیه کتلاک سالانه مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان در هم آهنگی نزدیک با مدیر بخش خدمات تخنیکي مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان تهیه پروپوزل های تحقیقات توافقی بر مبنای اولویت های توافق شده ومتمرکز بر مشکلات دهقانان ومعاملات زراعتی. - هم آهنگی با پوهنتون ها ومؤسسات تحقیقی در تفسیرو نشر معلومات تحقیقی. - شامل ساختن محصلان وکارکنان دوره عملی درتحقیقات وتشکیل تیم درصورت امکان.	- حصول اطمینان ازدوام فعالیت تحقیقات توافقی که توسط پروژه انکشاف با غداری آغاز شده است وتوسط مؤسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان ادامه یافته است. - تهیه پلان و تطبیق فعالیت های تحقیقات توافقی در هماهنگی نزدیک با متخصصین باغداری و کارمندان ریاست زراعت، آبیاری و مالدارۍ ولایات در هر مرکز انکشاف باغداری - ثبت تمام فعالیت ها وکارهای درارتباط نزدیک با مدیر معلوماتی همکارۍ درتهیه کتلاک سالانه مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان در هم آهنگی نزدیک با مدیر بخش خدمات تخنیکي مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان تهیه پروپوزل های تحقیقات توافقی بر مبنای اولویت های توافق شده ومتمرکز بر مشکلات دهقانان ومعاملات زراعتی. - هم آهنگی با پوهنتون ها ومؤسسات تحقیقی در تفسیرو نشر معلومات تحقیقی. - شامل ساختن محصلان وکارکنان دوره عملی درتحقیقات وتشکیل تیم درصورت امکان.

مدیر دیتابیس	مدیر دیتابیس
تعداد پست ها: ۱	تعداد پست ها: ۱
موقعیت مرکز انکشاف باغداری، فارم بادام باغ کابل	موقعیت مرکز انکشاف باغداری، فارم بادام باغ کابل
گذارش دهنده به: مسئول عمومی کلکسیون های ملی	گذارش دهنده به: مسئول عمومی کلکسیون های ملی
وظایف عمده:	وظایف عمده:
- تنظیم، نگهداری وتجديد دیتابیس باغداری به شمول تمام ارقام وراپورهای که توسط پروژه انکشاف باغداری، مؤسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان ومؤسسه ملی قوریه داران افغانستان بین سالهای ۲۰۰۶-۲۰۱۳ و بعد از آن جمع آوری میشود. - جمع آوری ارقام و یادداشتها از مراکز انکشاف باغداری و لابراتوار بایوتکنالوژی نباتی بادام باغ. - حفظ، تنظیم وانکشاف وبسایت :www.afghanistanhorticulture.org - نگهداری یادداشت های جرم پلازم و تحقیقات توافقی. - همکاری با مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان درتهیه کتلاک سالانه. - تهیه معلومات و کمکها راجع به تکنالوژی معلوماتی برای مراکز انکشاف باغداری. - تطبیق وحمايت درجهت مشترک ساختن ارقام با دست اندرکاران مطابق به رهنمود ها. - تربیه کردن افراد دوره عملی وفارغین جدید دربالای کارشان مطابق به رهنمود.	- تنظیم، نگهداری وتجديد دیتابیس باغداری به شمول تمام ارقام وراپورهای که توسط پروژه انکشاف باغداری، مؤسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان ومؤسسه ملی قوریه داران افغانستان بین سالهای ۲۰۰۶-۲۰۱۳ و بعد از آن جمع آوری میشود. - جمع آوری ارقام و یادداشتها از مراکز انکشاف باغداری و لابراتوار بایوتکنالوژی نباتی بادام باغ. - حفظ، تنظیم وانکشاف وبسایت :www.afghanistanhorticulture.org - نگهداری یادداشت های جرم پلازم و تحقیقات توافقی. - همکاری با مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان درتهیه کتلاک سالانه. - تهیه معلومات و کمکها راجع به تکنالوژی معلوماتی برای مراکز انکشاف باغداری. - تطبیق وحمايت درجهت مشترک ساختن ارقام با دست اندرکاران مطابق به رهنمود ها. - تربیه کردن افراد دوره عملی وفارغین جدید دربالای کارشان مطابق به رهنمود.

متخصص باغداری، مدیر مراکز انکشاف باغداری	متخصص باغداری، مدیر مراکز انکشاف باغداری
تعداد پست ها: ۶	تعداد پست ها: ۶
موقعیت: شش مراکز انکشاف باغداری در فارم های وزارت زراعت، آبیاری ومالدارۍ موقعیت دارد:	موقعیت: شش مراکز انکشاف باغداری در فارم های وزارت زراعت، آبیاری ومالدارۍ موقعیت دارد:
- فارم بادام باغ کابل - فارم دهدادی مزارشریف - فارم مرکزی کندز - فارم اردو خان هرات - فارم کوکران کندهار - فارم جدید جلال آباد	- فارم بادام باغ کابل - فارم دهدادی مزارشریف - فارم مرکزی کندز - فارم اردو خان هرات - فارم کوکران کندهار - فارم جدید جلال آباد
گذارش دهنده به: مسئول عمومی کلکسیون های ملی	گذارش دهنده به: مسئول عمومی کلکسیون های ملی

Main tasks:

- Manage the Perennial Horticulture Centre including the orchards, offices, training room, pomology laboratory, administration, logistics and manpower.
- Maintain coordination with the horticultural stakeholders (e.g. projects, farmers associations, etc.) in the area.
- Prepare annual workplan and budget.
- Prepare every quarter an estimate of the funds needed for that quarter and submit it to the administration.
- Manage the National Collection according to procedures and continue description and observations as per given standards.
- Keep a register of entry and exit of planting material (grafted saplings, rootstocks, cuttings, buds or seeds).
- Manage the Demonstration Orchards and vineyards to a high technical standard and collect data and observations according to instructions.
- Enforce the procedures of the National Collection.
- Identify violations of the NC procedures and inform the MAIL/DAIL authorities as appropriate.
- Maintain nucleus nurseries according to annual budding plans.
- Implement and demonstrate modern methods of soil conservation, irrigation, integrated pest management and other orchard practices
- Follow up and collect data for the Adaptive Research programme.
- Train and supervise assigned DAIL staff, horticultural assistant and interns.
- Organise training programmes for trainers and farmers.
- Keep a register of trainees and visitors of the PHDC.
- Liaise with ANNGO for the supply of certified propagation material to Mother Stock Nurseries.
- Cooperate with the ANNGO director of technical services for the editing of the yearly ANNGO catalogue and share all the necessary information for the purpose.

- کوکران فارم، کندهار؛
 - فارم جدید، جلال آباد
- راپو ورکونه: دملی کلکسیونونو عمومی مسؤل ته

عمده دندی:

- د بڼوالی دپراختیا مرکز اداره کول دباغونو، دفترونو، د کورسونونو دځونو، میوه جاتو لابراتور او ادارې چارې، د لوژستیکې او بشري قوې چارو په ګډون.
- په ساحه کې د بڼوالی چارو په اړوند د ګټې اخیستونکو سره دهمکاریوتنظیمول (دمثال په ډول، پروژې، دکروندګرو اتحادیې اوداسې نور).
- دکلنې کارې پلان او بودیجې جوړول او برابرول.
- د هرې ربعي یا څلورمې لپاره د اړتیاوړ مالی زیرمو اټکلول او ادارې مسؤل ته د هغه سپارل.
- د کرنلارو مطابق د ملی کلکسیون اداره کول او د ورکړل شوو معیارونو مطابق تشریحاتو او مشاهداتو ته دوام ورکول.
- د کرل کیدونکو موادو د داخل کیدو او وتلو په اړه د راجستر ساتل (پیوند شوی نیالګی، ریښه یی کوندی، قلمی، پندکونه یا تخمونه).
- د لوړو تخنیکي معیارونو مطابق د ونو او ټاکونو د نمایشي باغونو اداره کول او د لارښوونو مطابق د معلوماتو راټولول او د مشاهداتو ثبتول.
- د ملی کلکسیون د کرنلارو تطبیقول.
- د ملی کلکسیون د کرنلارو څخه د سرغړونو تشخیص او په مناسبه توګه دهغو څخه د کرنې، اوبولګولو او مالدارۍ وزارت دمرکزي او ولایتي مقاماتوڅیړول.
- د پیوند کولو د کلنې پلانونو مطابق د مورنۍ بوز غلیو ساتل.
- دڅاوری ساتنې، اوبولګولو، د آفتونو د هر اړخیزې ادارې او دباغونو نوری کرنیزې چارې د عصری لارو چارو مطابق سرته رسول.
- د توافقي څیړنیز پروګرام لپاره د معلوماتو راټولول او دکارونو تعقیب.
- دکرنې، اوبو لګولو اومالدارۍ وزارت ولایتي کارکوونکو، کومکي باغداري پوه او ستاژرانو تربیه کول او دهغو څارنه.
- د بڼوالی دپراختیا له مرکزونو څخه د تربیه کیدونکو کسانو او ملاقات کوونکو د راجستر ساتل.
- مورنیو بوز غلیو ته د تصدیق شوو تکثیری موادو د برابرولو په خاطر د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملی مؤسسي سره داریکو ساتل.
- د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملی مؤسسي د تخنیکي خدمتونو د مدیر سره د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملی مؤسسي د کلنې کتلاک د ادیت په خاطر همکارۍ او ددی هدف لپاره د ټولو ضروري معلوماتو شریکول.

وظایف عمده:

- تنظیم مرکز انکشاف باغدارۍ به شمول باغ ها، دفتر ها، اتاق های آموزشی، لابراتوارمیوه جات، اداره، لوژستیک و کارګران.
- حفظ ارتباط و هماهنگی باشركای کاری باغداري (مثلا پروژه ها، دهاقین، مؤسسات و غیره) درساحه.
- تهیه پلان کاری سالانه و بودیجه.
- تهیه بودجه تخمینی ربعوار که برای همان ربع ضرورت است و تقدیم آن به اداره مربوطه.
- تنظیم کلکسیون ملی مطابق به طرز العمل و تدوام تشریح مشاهدات مطابق معیار های داده شده.
- حفظ ثبت ارقام دخول و خروج مواد بذری (نهالهای پیوندی، پایه مادری، قلمه ها، پندک ها و تخم ها).
- تنظیم باغهای نمایشی و تاکستان ها با معیار های بلند تخنیکي و جمع آوری ارقام ومعلومات مطابق به رهنمود ها.
- تطبیق طرز العمل کلکسیون ملی.
- تشخیص تخطی از طرز العمل کلکسیون ملی وآگاه ساختن وزارت زراعت، آبیاری و مالداري و ریاست های زراعت، آبیاری و مالداري ولایات در صورت لزوم.
- نگهداری قوریه های مادری مطابق به پلان پیوند سالانه.
- تطبیق ونمایش دادن روش های عصری حفاظت خاک، آبیاری، تنظیم تلفیقی آفات وسایر تمرینات باغ.
- تعقیب و جمع آوری ارقام به مقصد پروګرامهای تحقیقات توافقي.
- تربیه ونظارت کارمندان تعیین شده، معاون متخصص باغداري و آنهایی که ستاژ عملی مینمایند.
- سازماندهی پروګرامهای آموزشی برای ترینرها ودهاقین.
- نگهداری ثبت نام اشتراک کننده ګان دوره های آموزشی وملاقات کننده های مراکز انکشاف باغداري.
- هماهنگی با مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان در جهت تهیه مواد تکثیری تصدیق شده به قوریه های مادری
- همکاری بامدیر خدمات تخنیکي مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان برای اصلاح کتلاک سالانه ومشترک ساختن تمام معلومات به این مقصد.

[illegible]

(**) Specify type of material (saplings, bud sticks, cuttings, seeds)
(***) New MSNs, replacements in existing MSNs

[illegible]

(*) دموادو ډول مشخص کړی (نیالگی، دپنډکونو لښتی، قلمی، تخمونه)
 (**) نوی مورنی بوز غلی، په موجوده مورنیو بوز غلیو کی بدلونونه

مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان
درخواستی درختان مادری از کلکسیون ملی
به مسئول کلکسیون ملی/ مرکز انکشاف باغداری
امضا:-----
تاریخ:-----

[illegible]

(*) نوع مواد بذری واضح گردد
(**) برای قوریه های مادری جدید و جاگزین آنها که قبلاً وجود دارد.

[illegible]

(*) دموادو ډول مشخص کړی (نیالگی، دپنډکونو لښتی، قلمی، تخمو
 (** نوي مورني بوز غلي، په موجوده مورنيو بوز غليو کي بدلونونه

مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان
رسید درختان مادری از کلکسیون ملی
به:
مواد بذری آتی از کلکسیون ملی مرکز انکشاف باغداری را تسلیم شدم
امضا:----- تاریخ:-----

[illegible]

(**) برای قوریه های مادری جدید و جاگزین آنها که قبلاً وجود دارد.

Accession – A unique identifier assigned to individuals of a given variety when submitted to a database or gene bank.

اکسیژن - شاخص بینظر که برای اعضای وراثتی در وقت داخل کردن در دیتا بیس یا جین بانک اختصاص داده میشود.
اکسیژن- خانگری شاخص چی د یوی وراثتی غرو ته دیتا بیس یا جین بانک ته د سپارلو په وخت کی ورکول کیږی.

Adaptation – A trait with a current functional role in the life of an organism that is maintained and evolved by natural selection.

توافق- خصوصیت مشخصه موجود زنده که همراه با رول وظیفوی فعلی آن توسط انتخاب طبیعی درموجود زنده انکشاف نموده و حفظ میشود.
توافق د ژوندی موجود خانگری خصوصیت چی د هغه د اوسنی وظیفوی رول سره دطبیعی انتخاب په نتیجه کی په ژوندی موجود کی پراختیا کوی او پاتی کیږی.

Adherent – Sticky.

سربینناک
بهم چسبنده – چسبنده

Anther – Part of the stamen that bears pollen..

انتر- قسمت از آله تذکیر (غوزه گل) که گرده را تولید میکند.
انتر – د سټمن (دگل غوزه) هغه برخه چی د گردی یا پولن درلودونکی ده.

Anthocyanin – Water-soluble vacuole pigments that may appear red, purple, or blue depending on the pH. They are present in leaves, flowers and fruits.

انتوسیانین – پگمنت یا رنگ منحل در آب واکيول که با تغییر پی اچ شاید سرخ، بنفش، یا آبی معلوم شود. پگمنتهای فوق در برگها، گلها و میوه ها موجود میباشند.
انتوسیانین- په اوبو کی منحل د واکيول پگمنت یا رنگ چی د پی اچ د تغییر سره بنایی سور، بنفش یا شین معلوم شی. دغه پگمنتونه په پانو، گلانو او میوو کی پیدا کیږی.

Apex –The top or tip of a structure such as a leaf, stem or fruit.

اپکس - قسمت بالایی یا نوک یک ساختمان مانند ساقه برگ و میوه را گویند.
اپکس – د یوه ساختمان لکه د پانی تنی یا د میوی سر یا څوکی ته ویل کیږی.

Apical – Term refers to tip or distal end.

اپیکل - اصطلاح اپیکل به نوک یا انجام نهایی اطلاق میشود.
اپیکل - د یوه ساختمان څوکی یا آخرنی انجام ته ویل کیږی.

Bicrenate – Having a double row of rounded or curved margin, of slightly different size.

Bicrenate – د ساینز د لږ څه توپیر سره د تاوشو یا گردو غاړو د یو غبرگونی قطار درلودل،
Bicrenate - داشتن دو قطار از حاشیه های گرد یا منحنی که دارای اندازه کمی متفاوت است.

Biserrate – Having a double row of sharp points along the edge of slightly different size.

Biserrate- د اندازی یا ساینز په لږ څه توپیر سره دا دغاړی په اوږدو کی د تیزو څوکو د یو دوه گونی قطار درلودل.
Biserrate - داشتن دو ردیف از نقاط تیز در امتداد لبه که دارای اندازه کمی متفاوت است.

Bud – An embryonic or underdeveloped leaf, flower or stem composed by meristematic tissue and often protected by scales. Terminal buds are those at the tips of stems. Lateral buds occur in leaf axils or at nodes.

پندک- عبارت از جنین غیر انکشاف یافته برگ، گل و ساقه است که از انساج نمویی یا مریئس‌ئتماتیک تشکیل گردیده و توسط پوست یا فلس ها محافظت میشود. پندک نهایی در انجام یا نوک ساقه ها و پندک جانبی در محور برگها یا بندها (Node) موقعیت دارد.

پندک – د پانی، گل یا تتی یو جنین چی پراختیا یی نه وی کری د نمویی یا مریئس‌ئتماتیکو انساجو څخه جوړ شوی وی او د پوستکی په واسطه ساتل کیږی. نهایی پندکونه د تنو په څوکو او جانبی پندکونه د پانو په محور یا بندونو (Node) کی موقعیت لری.

Budding – A type of grafting that consists of inserting a single bud into a stock.

پندک پیوند یکنوع پیوند است که در آن یک پندک واحد داخل پایه های مادری نهالها میگردد.

پندک پیوند – یوډول پیوند دی چی په هغه کی یو پندک د ونی یا نیالگی په نیله بوتی کی داخلیری.

Calyx – The collective name for the sepals of a flower.

کالکس- کاسبرگهای گل را به طور مجموعی به نام کالکس یاد میکنند.

کالکس – د گلملی پانی په تولید توکه د کالکس په نوم یادوی.

Characterise – To describe an organ or an accession following a standardised procedure.

توضیح خصوصیات - تشریح یک عضو یا یک اکسیژن مطابق به طرزالعمل معیاری را گویند.

دخصوصیاتوتوضیح - د یوی معیاری کړنلاری مطابق د یوه غړی یا اکسیژن تشریح کولو ته وایی.

Collection (of plant genetic resources) – The gathering together of domesticated and related wild species. The material gathered by the act of collecting.

کلکسیون (منابع ارثی نباتات) – یکجا کردن سپیشیزهای اهلی و وحشی مرتبط به آن. ویا مواد که در نتیجه جمع آوری به دست می آیند.

کلکسیون (دنباتاتو دارثی موادو)- د اهلی او د هغو اړونده وحشی سپیشیزونو را تولولو ته وایی. هغه مواد چی د راتلولو د لاری سره یو ځای شوی وی.

Collection form – A standardised form for the gathering of information about new acquisitions of germplasm.

فورم کلکسیون- فورم معیاری جهت جمع آوری معلومات در باره جرم پلازم جدیداً به دست آمده استفاده میشود.

د کلکسیون فورم - دنوی لاس ته راغلی جرمپلازم په هکله د معلوماتو د راتلولو یو معیاری فورم دی.

Collection strategy – The methods used for selection of planting material. (could be random or selective).

ستراتیژی جمع آوری - روش و طریقه که جهت انتخاب مواد بذری استعمال میشود. (میتواند اتفاقی یا انتخابی باشد)

دراټولولو ستراتیژی- هغه طریقی چی د کرونگو موادو د انتخابولو لپاره استعمالیری. (کیدای شی اتفاقی یا انتخابی وی).

Conservation – The management, preservation and use of known genetic resources.

حفاظت- اداره، محافظت و استفاده از منابع جنتیکی شناخته شده است.

ساتنه – د پیژندل شوو جنتیکی زیرمو ادار، ساتنی او استعمال ته ویل کیږی.

Cordate – Heart-shaped, with the petiole or stem attached to the cleft

کوردیت – ساختمان قلب مانند که بندک برگ (پیتیول) یا ساقه با کلفت وصل باشد.

کوردیت - زړه ته ورته جوړښت چی دپانی د بندکی (پیتیول) یا تنه د کلفت سره تړلی وی.

Corolla – The petals of a flower, considered as a unit.

کورولا – گلبرگهای یک گل که به حیث یک واحد در نظر گرفته شده باشد.

کورولا- د یو گل گلپانی چی په یو ځایی ډول په پام کی ونیول شی

Crenate – Margin of a leaf that is lobed, the lobes are rounded.

کرینیت – حاشیه های برگ پرده دار که پرده ها گرد شده باشند
کرینیت – دپانی خندی چی پرده لرونکی وی اوپری گردی شوی وی.

Cryopreservation – The preservation or storage in very cold temperatures; usually in liquid nitrogen.

حفاظت در هواسرد- نگهداری و ذخیره کردن در هوای بسیار سرد ؛ معمولاً در نایتروجن مایع.
په کنگل کی ساتنه- په پیری سری هوا کی ذخیره کول او ساتنه؛ معمولاً په مایع نایتروجن.

Cultivar (cultivated variety) – Refers to a plant or a group of plants selected for desirable characteristics that can be maintained by asexual propagation. A cultivated variety is defined as being distinct, uniform, and stable (D.U.S.)

کلتیوار (ورایتی کشت شده)- عبارت از یک نبات یا گروپ نباتات است که به خاطر خصوصیات پسندیده آنها انتخاب گردیده و توسط تکثیر غیر زوجی نگهداری شده میتواند. وراثتی کشت شده مشخص، خالص و با ثبات میباشد.

کلتیوار (کرل شوی وراثتی) - یو نبات یا یوه ډله نباتات چی د غوره او ځانگړو خصوصیاتو په خاطر انتخاب شوی وی او د غیر زوجی تکثیر د لاری ساتل کیدای شی. کرل شوی وراثتی ځانگړی، خالصه او با ثباته وی.

Data management – The organisation of the recording of data, its preparation for analysis, and its interpretation.

تنظیم معلومات – تنظیم ثبت معلومات، آماده ساختن آن برای تجزیه و تحلیل و تعبیر و تفسیر آن.
د معلوماتو تنظیم- د معلوماتو ثبتیدو، د تجزی او تحلیل لپاره د هغو آماده کولو او تعبیر او تفسیر ته تنظیم وایی

Dentate – Teeth-shaped margin of a leaf.

دنتیت - حاشیه دندانه دار برگ یا حاشیه دندان مانند برگ.
ډنتیت - غابونو ته ورته د پانو خندی.

Descriptor – An identifiable and measurable trait or characteristic of a plant useful to make classification (e.g. height, colour, leaf shape etc.).

دیسکرپتور- صفت و خصوصیت مشخصه قابل تشخیص و قابل اندازه گیری یک نبات که در طبقه بندی آن کمک میکند (به طور مثال، قد، رنگ، شکل برگ و غیره).
دیسکرپتور- دیوه نبات تشخیص او اندازه کولو وړ ځانگړی صفت او خصوصیت چی په طبقه بندی کی مرسته کوی (دمثال په ډول، لوړوالی یا قد، رنگ، د پانی شکل او نور).

Descriptor list – An ordering of all descriptors used for a particular species.

لست دیسکرپتور- ترتیب کردن تمام دیسکرپتورهای که برای یک سپیشیز مشخص استعمال میشود
دیسکرپتور لیست- د ټولو دیسکرپتورونو ترتیبول چی د یوه ټاکلی سپیشیز لپاره استعمالیږی.

Descriptor state – A clearly definable state, which a descriptor can assume. There are four types of state:

- i) a character with no or few limits on its range of state (e.g. accession number)
- ii) a qualitative character (e.g. colour of flesh)
- iii) a continuous, quantitative character (e.g. weight or height)
- iv) a quantitative character measured against a standard, which is not always continuous (e.g. flowering time).

حالت دیسکرپتور- حالت واضحاً قابل تشخیص که یک دیسکرپتور بخود اختیار کرده میتواند. چهار نوع حالت وجود دارد:
i) خصوصیت با محدودیت های کم یا هیچ در محدوده حالت خویش، (به طور مثال نمبر اکسیژن).
ii) خصوصیت کیفی (به طور مثال گوشت میوه)
iii) خصوصیت دوامدار مقداری (به طور مثال، وزن یا قد و بلندی).
iv) خصوصیت مقداری که نظر به یک ستندرد اندازه میشود و همیشه دوامدار نمیباشد، (به طور مثال وقت گل کردن).
د دیسکرپتور حالت- واضحاً څرگند حالت چی یو دیسکرپتور یی غوره کولای شی. څلور ډوله حالتونه موجود دی:
i) یو خصوصیت چی پخپله محدوده کی هیڅ محدودیت نلری یا یی کم لری (دمثال په ډول د اکسیژن نمبر)
ii) یو کیفی یا توصیفی خصوصیت (د مثال په ډول د مغز او دانی رنگ)
iii) یو دوامدار ی مقداری خصوصیت (دمثال په ډول، وزن او جگوالی یا قد)
iv) یو مقدار ی خصوصیت چی دیوه ستندرد سره په مقایسه اندازه کیږی او تل دوامداره نه وی (دمثال په ډول، دگل کو)

Distinct – Clearly separate and different from something else.

Distinct شي څخه مختلف - په روښانه توګه جدا او د بل
Distinct - متمایز - واضحا جداګانه و متفاوت از هر چیز دیگر،

Duplicate – One that corresponds exactly to another.

Duplicate: - هغه یو چی په صحیح توګه د یو سره مطابقت ولري (برابر وي)
Duplicate - تکراری - یکی چیز دقیقا به مثل یا مشابه دیگری باشد.

Endemic – The ecological state of being unique to a defined geographic location, such as an island, nation, county or other defined zone, or habitat type.

انډیمیک- حالت ایکالوجیکي که مختص به یک ساحه جغرافیوی معین مانند جزیره، مملکت، ولسوالی یا دیگر منطقه مشخص، و یا نوع هیبتات باشد.
انډیمیک- یو ایکالوجیکي حالت چی په یوی ټاکلی جغرافیوی سیمی لکه ټاپو، هیواد، ولسوالی یا بلی ټاکلی سیمی اویا یوډول هیبتات پوری ځانګړی وی.

Environment – The sum of non-genetic factors, which enclose and influence an organism.

محیط - مجموعه عوامل غیر ارثی که موجود زنده را احاطه نموده و متأثر میسازد.
چاپیریال – د غیر ارثی عواملو مجموعه چی ژوندی موجود یی چاپیره کړی وی او هغه اغیزمن کوی.

Exotic species – Species living outside their native distributional range, which has arrived there by human activity, either deliberate or accidental.

سپیشیز اکسوتیک – انواع نبات که خارج از ساحه اصلی بودباش خود زنده ګی نموده و در نتیجه فعالیت انسان به طور عمدی یا تصادفی به آنجا رسیده باشد.
اکسوتیک سپیشیز - هغه نوع چی د خپل اصلی ټاټوبی د سیمی څخه دباندی ژوند کوی او هلته د انسانانو د فعالیت په نتیجه کی په فصدی یا تصادفی ډول رسیدلی وی.

Ex situ – Refers to germplasm material that is removed from its original location and is maintained in a different site.

اکس سیتو – مواد جرمپلازمی که از ساحه اصلی بودباش خود دور ګرډیده و در جای دیگر نگهداری میشود.
اکس سیتو – هغه جرمپلازمی مواد چی د خپل اصلی ټاټوبی څخه لیری شوی او بل ځای کی ساتل کیږی.

Family – A unit of conventional classification composed by related genera, species and varieties.

فامیلی – واحد از طبقه بندی مروجه که متشکل از جنرا (جنس ها)، سپیشیز ها و ورایتی های مرتبط میباشد.
کورنی – د مروجه طبقه بندی یو یونټ دی چی د اړونده جنرا (جنسونو)، سپیشیزونو او وراټیو څخه جوړ شوی دی.

Fastigate – Refers to tree branches with a clustered, parallel and erect habit.

فستیګیت – به شاخه درخت گفته میشود که دارای خصوصیت خوشه یی، موازی و افراشته باشد.
فستیګیت – د ونو ځانګی چی غونچه یی، موازی او نیغ ولاړ خصوصیت ولری.

Filament – The stalk of a stamen.

فلمنت - ساقه آله تذکیر (جای که تخم موجود است) را گویند.
فلمنت – د نارینه اله (چیری چی تخم موجود دی) تنی ته ویل کیږی.

Genebank – A genetic resources centre where the genotypes are stored.

جین بانک مرکز منابع ارثی، جایکه جینو تایپ ها ذخیره ګرډیده است.
جین بانک – د ارثی زیرمو مرکز، چیری چی جینو ټایپونه زیرمه شوی دی.

Genetic erosion – The loss of genetic material (genes, genotypes) from individual or populations.

تخریب جنتیک– از بین رفتن مواد ارثی (جین ها و جینوتایپ ها) یک فرد یا از جمعیت.
د جنتیک تخریب - د جمعیت یا د یوه فرد څخه د ارثی موادو له منځه تلل (جینونه، جینو ټایپونه)

Genetic resources – Germplasm of plants, animals or other organisms, containing useful characters of actual or potential value.

منابع ارثی جرمپلازم نباتات، حیوانات یا سایر موجودات، که دارای خصوصیات مفید حقیقی یا ارزش بالقوه میباشد.

ارثی زیرمی – د نباتاتو، حیواناتو او نورو موجوداتو جرمپلازم چی حقیقی گتور خصوصیت یا بالقوه ارزښت ولری.

Genotype – An organism with a specific and unique genetic constitution.

جینو تایپ – موجود زنده که دارای ترکیب ارثی مشخص و مختص داشته باشد.

جینو تایپ – یو ژوندی موجود چی ټاکلی او ځانگړی ارثی جوړښت ولری.

Germplasm – 1. The genetic material which is transmitted from one generation to the next.

2. An individual or a clone representing a type, species or culture that may be held in a repository for agronomic, historic or other purposes.

جرمپلازم – ۱. مواد ارثی که از یک نسل به نسل بعدی انتقال می یابد.

۲. یک فرد یا کلون که نماینده گی از یک نوع، سپیشیز یا زرع میکند که شاید به مقاصد اگرانومیکی، تاریخی یا دیگر مقاصد درذخیرگاه نگهداری شود.

جرمپلازم – ۱. ارثی مواد چی د یوه نسل څخه بل راتلونکی نسل ته لیږل کیږی.

۲. یو غړی یا کلون چی د ډول، سپیشیز یا کلچر استازیتوب کوی او بنایی د اگرانومیکی، تاریخی یا نورو مقاصدو په خاطر په ساتنځای کی وساتل شی.

Grafting – Refers to a horticultural technique whereby tissues from one plant are inserted into those of another. The plant selected for its roots its called rootstock, the one selected for its stems, leaves, flowers, or fruits is the scion.

پیوند – عبارت از تخنیک باغداری است که توسط آن انساج یک نبات داخل انساج نبات دیگر میشود. نبات که به خاطر ریشه های آن انتخاب میشود به نام پایه مادری و نبات که به خاطر ساقه ها، برگها، گل ها یا میوه های آن انتخاب میشود ساین نامیده میشود.

پیوند – یوښوالی تخنیک دی چی په هغه کی د یوه نبات انساج د بل نبات په انساجو کی داخلیری. هغه نبات چی د رینسو په خاطر انتخابیری د نیله بوټی په نوم او هغه نبات چی د تنی، پانو، گلانو یا میوی په خاطر غوره کیږی د ساین په نوم یادیری.

Hereditary – The characteristics passed from the genes of a parent to the progeny.

Hereditary: هغه خواص چی د یو نسب د جینونو څخه اولادی ته لیږدول کیږی.

Hereditary - ارثی – خواص یا مشخصاتی که از جین پدر و مادر به فرزندان انتقال گردد.

Homonym – Word that sounds the same or is spelled the same as another word but has a different meaning.

Homonym: هغه لفظ چی اواز یی یو شان وي یا د بل لفظ پشان حروف ولري (سپیل کیږي)، لیکن بیلا معنی ولري.

Homonym - کلمه ای که تلفظ آن با کلمه دیگر یکسان ولی معنی آن دگرگون باشد یا همان کلمه ای که املاي یکسان داشته اما در معنی متفاوت است.

Incision – Margins that are sharply and deeply indented.

Incision- هغه غاړی (سرحدونه) چی تیزی (تیری) وی او ژور غار لرونکی (مقعر) وی

Incision – برش یا چاک های حاشیه – حاشیه ای که به نوک تیز و عمیقاً دندان‌دانه باشد.

Indigenous – Refers to an organism that has naturally originated in a particular region or environment.

انديجینس یا طبیعی – موجودات زنده که په طور طبیعی در یک منطقه یا محیط مشخص به وجود آمده اند.

انديجنس یا طبیعی- هغه ژوندی موجود ته ویل کیږی چی په طبیعی ډول په یوه ټاکلی سیمه یا چاپیریال کی منځ ته راغلی وی.

Internode – The interval between two nodes.

انتر نود – فاصله بین دو بند (نود)

انتر نود – د دوو بندونو (نودونو) تر منځ فاصله

Introduced – Refers to species and varieties that are not native, brought into an area, intentionally or accidentally. Could also be referred to germplasm in gene banks.

معرفی شده – انواع یا وراثتی های را گویند که وطنی بومی نبوده، بلکه به طور عمدی یا تصادفی در یک منطقه معرفی شده است. به جرمپلازم جین بانک نیز گفته طلاق میشود. وارد شوی – هغه نوع یا وراثتیو ته ویل کییری چی اصلی وطنی نه وی، په قصدی یا تصادفی دول یوی سیمی ته راورل شوی وی. په جین بانک کی جرمپلازم ته هم ویل کیدای شی.

In situ – Refers to germplasm material that is collected and maintained in its original location.

ان سیتو - به مواد طبیعی اصلی یا به مواد جرمپلازمی گفته میشود که در محل اصلی آنها جمع آوری شده و در آنجا نگهداری میشود.

ان سیتو – هغو جرمپلازمی موادو ته ویل کییری چی په خپل اصلی ټاټوبی کی راټول شوی او هلته ساتل کییری

In vitro (multiplication) – Practice of rapidly multiplying stock plant material to produce a large number of progeny plants, using modern plant tissue culture methods.

ان ویتریو (تکثیر) – عبارت از تکثیر سریع مواد نباتی پایه های جهت تولید تعداد زیاد نباتات با استفاده از طریقه های عصری کشت انساج نباتی میباشد.

ان ویتریو – د نباتی انساجو د کلچر یا کبنت دعصری طریقو څخه په استفاده سره د زیات شمیر نباتاتو د تولید په مقصد د نباتی پایه وی موادو چټک تکثیر ته ویل.

Lanceolate – Lance-shaped, long, wider in the middle.

لنسولیت – شکل نیزه مانند، طویل، در قسمت وسط عریض

لنسولیت – نیزه شکله، اوږد او منځنی برخه کی پلن

Morphology – The outer structure and form of animals and plants.

Morphology - مورفولوژی - ساختار بیرونی و شکل حیوانات و گیاهان است.

Morphology - د حیواناتو او نباتاتو بهرنی ساختار (جوړښت) او شکل

Mother tree – The tree from which propagation material is collected.

درخت مادری – درخت که از آن مواد تکثیری جمع آوری میشود

مورنی ونه – هغه ونه چی تکثیری مواد ور څخه اخیستل کییری.

Native – Refers to an organism that has naturally originated in a particular region or environment.

وطنی یا اصلی – موجود زنده که در منطقه یا محیط مشخص به طور طبیعی نشئت کرده است.

وطنی یا اصلی – هغه ژوندی موجود چی په یوه خاص او ټاکلی سیمه یا چاپیریال کی منځ ته راغلی وی.

Nectary – Glandular structure secreting nectar that occur in parts of a plant (leaf, petiole, flower...)

Nectary - ساختار غده ترشح شهد که در بخش هایی از یک گیاه موجود میباشد. (برگ، دمبرگ، گل...)

Nectary شهد افرازونکی غده یی جوړست چی د یونبات په برخو کی موندل کییری (پانی، پنډر، گل.....)

Node – The part of a stem where a leaf arises.

نود یا بند – قسمت از ساقه که برگ از آنجا می براید.

نود یا بند – د تنی هغه برخه چی پانه ځینی راوژی.

Oblong – Two or three times as long as broad.

اوبلانگ یا طویل – ساختمان که طول آن دو یا سه چند عرض آن باشد.

اوبلانگ یا اوږد – هغه چی اوږدوالی یی د پلن دوه یا دری برابره وی.

Obovate – Egg-shaped in outline, with the broader end towards apex.

اوبو وت يا بيضوی معکوس- که محیط آن تخم مانند و انجام آن از طرف نوک آن عریض میباشد.
اوبو وت يا معکوسه بيضوی – چی شکل یی هگی ته ورته او پلن پای د څوکی خواته وی.

Ovate – Egg-shaped outline.

بيضوی – شکل تخم مانند
بيضوی – هگی شکله محیط

Passport data – Recorded information about a sample or specimen (e.g. site of collection, time of collection, identification characteristics; ecological condition of location etc)

پاسپورت معلومات – معلومات جمع آوری شده درباره یک نمونه، (به طور مثال، جای جمع آوری، وخت جمع آوری، خصوصیات مشخصه، حالت ایکولوجیکی موقعیت، و غیره).
د معلوماتو پاسپورت - دیوی نمونی (سمپل اوسپیسیمین) په هکله را ټول شوی معلومات (د مثال په ډول، د راټولولو ځای، د ټولولو وخت، ځانګړی خصوصیات، د موقعیت ایکولوجیکی حالت، او داسی نور).

Pedicele – The stalk of a flower.

پدیسيل – ساقه گل را گویند.
پدیسيل – د گل ډنډرکی یا تنی ته ویل کیږی.

Peduncle – The stem supporting a flower (or an inflorescence).

پدنکل – ساقه که گل (شگوفه) را حمایه میکند
پدنکل - هغه تنه چی گل (غوتی) تکیه کوی اوساتی.

Perennial – Plants that live for more than two years.

چندین ساله - نباتات که برای بیشتر از دو سال زنده گی مینمایند.
څوکلن - هغه نباتات چی د دوو کلونو څخه د زیات وخت لپاره ژوندی پاتی کیږی.

Petal – The individual part of a corolla.

پیتل یا گلبرگ – قسمت یا قسمت های انفرادی کورولا را گویند.
پیتل یا گلپانی – د کورولا ځانګړی برخی یا برخو ته ویل کیږی.

Petiole – The stalk of a leaf.

پیتيول یا بندک – ساقه برگ را گویند.
پیتيول یا ډنډرکی – د پانی ډنډرکی یا تنی ته ویل کیږی.

Phenotype – 1.The observable (structural and functional) characters of an organism.2. A group of organisms with similar, expressed characters.

فینوتايب – ۱. خصوصیات قابل دید یا قابل مشاهده (ساختماني و وظیفوی) موجود زنده را گویند.
۲. گروپ از موجودات زنده که خصوصیات ظاهري مشابه دارند.
فینوتايب – ۱. دیوه ژوندی موجود د لیدو وړ (ساختماني او وظیفوی) خصوصیات، ۲. د ژونديو موجوداتو یوه ډله چی د لیدو وړ ورته خصوصیات لری.

Physiology – The processes and functions of a living organism or of part of it.

Physiology - فیزیولوژی - فرایندها و توابع از یک ارگانیزم زنده و یا بخشی از آن است.
Physiology - د یو ژوندی جسم یا دهغی د یوی برخی پړاونه (مرحلی) او دندی

Pistil – The female part of a flower consisting in ovary, style and stigma.

پیستل – قسمت مؤنث گل که مشتمل بر تخمدان، ستایل و ستگما میباشد.
پستل - د گل بنحینه برخه چی تخمدان، ستایل او ستیگما پکښی شامل دی.

Population – (In genetics) A group of individuals who share a common gene pool.

جمعیت یا نفوس – (در وراثت) عبارت از گروه افراد است که دارای جین پول مشترک میباشند.
جمعیت یا نفوس – (په وراثت کی) د افرادو یوی ډلی ته ویل کیږی چی گډ جین پول ولری.

Propagation – The act of producing offspring or multiplying by such production.

Propagation – تکثیر یا انتشار - عمل تولید نهال ها و یا تکثیر مانند محصول یا تولید میباشد.
Propagation- هغه عمل چی زوازاډ (نسل) تولیدوي یا د دی ډول تولید په واسطه ډیرښت منځته راځي.

Pubescence – All the fine outgrowths or appendages on plant’s epidermis.

پو بسنس – عبارت از نمو نفیس بیرونی یا برآمده گی ها بالای اپیدرمیس نبات میباشند.
پو بسنس – یو باندنی نرمه وده یا پر اپیدرمیس راوتلی برخی دی.

Qualitative character – Discrete, heritable character.

خصوصیات توصیفی – خصوصیات مشخص ارثی قابل انتقال
توصیفی خصوصیات- د انتقال وړ ځانگړی خصوصیات

Quantitative character – Inherited character that is expressed phenotypically in all degrees of variation between one extreme to another.

خصوصیت مقداری – خصوصیت به ارث برده شده که به طور ظاهری با تمام درجات از یک حد افراطی تا حد دیگر افراطی اشکار میشود.
مقداری خصوصیت – په ارثی توگه اخیستل شوی خصوصیت چی د یوه افراطی حد څخه تر بل افراطی حد پوری تغیرکوی ښکاره کیږی.
.

Rootstock – The portion of a grafted plant that provides the root system.

پایه مادری – قسمت از نبات پیوند شده که سیستم ریشه را فراهم میسازد.
نیله بوټی – د پیوند شوی نبات هغه برخه چی د ریښو سیستم برابروی.

Sample – A small number of observations or individuals taken from, and intended to represent, a larger population.

نمونه یا سمپل – تعداد کم مشاهدات یا افراد که از جمعیت کلان و نفوس زیاد به مقصد نماینده گی از آن گرفته شده باشد.
نمونه یا سمپل – د مشاهداتو یا افراد یو کم شمیر چی د زیات جمعیت یا نفوسو څخه د هغو د نماینده په مقصد اخیستل شوی وی.

Sapling – A young tree obtained from different type of planting material (buds, stems, leaves).

نهال پیوندی – یک درخت جوان که از مواد مختلف زرعی (پندک ها، ساقه ها و برگ ها) به دست آمده باشد.
پیوندی نیالگی - یوه ځوانه ونه چی د مختلفو ډولونو زرعی موادو (پندکونو، تنو، پانو) څخه لاس ته راغلی وی.

Screening – Examining the characteristics, performances, responses and range of individuals, lines, genotypes or other groups.

جدا کردن، غربال کردن – مشاهده خصوصیات، حاصلات، عکس العملها و حدود افراد، لین ها، جینوتایپ ها یا سایر گروپها راگویند.
چن کول – د افرادو، لینونو، جینوتایپونو یا نورو ډلو دځانگړو خصوصیاتو، حاصلاتو، عکس العملونو او حدودو کتنی او مشاهدی ته ویل کیږی.

Sepal – The individual part of a calyx.

سیپل یا کاسبرگ – قسمت یا قسمت های انفرادی کالکس را گویند.
سیپل یا کاسبرگ – د کالکس ځانگړو برخي یا برخو ته ویل کیږی.

Serrate – Having a row of sharp points along the edge.

Serrate - اره مانند- داشتن یک قطار از نقاط تیز در امتداد لبه.
Serrate - د غاری په امتداد د تیرو نښو (نقطو) یو قطار درلودل

Species – Basic unit of classification, member of a genus. A group of actually or potentially interbreeding natural populations, which are reproductively isolated from other,
سپیشیز – واحد اساسی طبقه بندی، عضو جنس است. یک گروپ طبیعی نفوس یا جمعیت که در واقعیت یا به طور بالقوه باهم تولید نسل کرده، از لحاظ اعضا تکثیری از دیگران جدا میباشند.
سپیشیز – د طبقه بندی اساسی یونټ او د یوه جنس غړی. د طبیعی نفوسو یو گروپ چی په حقیقی یا با القوه ډول پخپل منځ کی نسل تولیدوی، او د تکثری غړو له پلوه د نورو څخه بیل دی.

Stamen – The individual part of the androecium or male part of the flower.

ستمن – عضو منفرد اندروشیم یا قسمت مذکر گل.
ستمن - د اندروشیم ځانگړی غړی یا د گل مذکریا نارینه برخه.

Stigma – The part of the pistil receiving the pollen.

ستیگما – قسمت گرده پذیر پستیل را گویند.
ستیگما – پستیل ته پولن رسیدونکی برخه

Synonym – Word that has the same or nearly the same meaning as another word in the same language.

Synonym – هغه لفظ چی په عین ژبه کی بل یو لفظ ورته یا نږدی یو شان معنی ولري.
Synonym - مترادف - کلمه که در همان زبان دارای معنای یکسان و یا نزدیک به همان کلمه ای دیگر است.

Suture – Line of junction between two parts of a fruit, stone or dry fruit.

Suture – درز یا چاک - خط اتصال بین دو بخش از یک میوه، خسته و یا میوه خشک است.
Suture – د یوی میوی د مغز یا د وچی میوی د دوو برخو ترمنځ د یوځای کیدو لیکه

Tip – Usually pointed end of something, especially something that is long and thin (leaf, fruit...).

Tip - نوک – معمولا نقطه پایان شی، به خصوص چیزی های که دراز و نازک است (برگ، میوه...).
Tip- په عامه توگه د یو څیز (جسم) د پای راوتلی برخه، په ځانگړي توگه په هغه څیز (جسم) کی چی هغه اوږد او نری وي (پانی، میوی...)

Traceability – The capability of keeping track of an item (e.g. buds from a mother tree).

ردیابی – ظرفیت نگهداری ردیابی یک جز یا عضو (به طور مثال، پندک ها از یک درخت مادری).
څرک لگونه یا ردیابی – دیوه جز یا غړی د څرک لگولو یا ردیابی توانمندی ته ویل کیږی (د مثال په ډول، د مورنی ونی څخه پندکونه).

Trait – (phenotypic) The expression of genes in an observable way.

صفت مشخصه (فینوتایپ) – ظاهر شدن جین به طور قابل دید
ځانگړی صفت – په لیدو وړ شکل سره د جینونو ښکاره کیدل.

Transplanting – The process of digging up a plant and moving it to another location.

دوباره غرس کردن – کشیدن یک نبات از یک جای و غرس کردن آن در جای دیگر.
بیا کښینول - د یوه ځای څخه د نبات کښل او په بل ځای کی د هغه کښینول.

True-to-type – Genetically and morphologically identical to the mother plant; a newly propagated plant showing the same characteristics of the mother plant.

نوع مطابق اصل – از لحاظ جنتیکی و مورفولوجیکی نبات جدیداً تولید شده یکسان با نبات مادری؛ که با نبات مادری خصوصیات یکسان داشته باشد.

نوع مطابق داصل – په جنتیکی او مورفولوجیکی لحاظ د مورنی نبات سره یو شان ؛ نوی تولید شوی نبات چی د مورنی نبات سره یوشان خصوصیات لری.

Undulate – Leafs with curly margin.

اندولیت یا موجدار – برگهایکه دارای حاشیه قات شده میباشد.

اندولیت یا موج لرونکی – هغه پانی چی تاو شوی ځنډی لری.

UPOV – Union for the Protection of newly Obtained Vegetal Varieties (Union pour la Protection des ObtentionsVégétales).

یو پی او وی - اتحادیه حفاظت وراثتی های جدیداً به دست آمده برای حفاظت.

یو پی او وی – دنوو لاس ته راغلو وراثتیو د ساتنی ټولنه.

Variety – A taxonomic nomenclature rank, below subspecies, but above sub variety and form. A heterogeneous grouping, including non-genetic variations of phenotype, morphs and races.

وراثتی – درجه نامگذاری تکسانومیک است، پائین تر از سب سپیشیز، اما بالاتر از سب وراثتی و فورم. گروپبندی غیر متجانس، که تفاوت های غیر جنتیکی فینوتایپ مورفولوجی نوع، جنس یا نژاد را در بر میگیرد.

وراثتی – د نوم ایښودنی تکسانومیکه درجه ده، چی تر سب سپیشیز کښته او تر سب وراثتی او فورم لوړه ده. غیر متجانسه گروپ بندی چی جنتیکی فینوتایپ مورفولوجی او د جنس یا ډول یا نژاد توپیرونه هم پکښی شامل دی.

Respected readers of this book!

Although we did our best to minimize mistakes and misspelling, you may still find some errors. Please notify any correction, suggestion or observation for improvement of next edition of this register. You can share your comments through our website: www.afghanistanhorticulture.org , www.phdcs.org and email address info@afghanistanhorticulture.org , info@phdcs.org

!محرمو لوستونکو د کتاب

که څه هم موږ ډیر کوشښ کړی چې په نوموړي کتاب کې سهوې او املايي غلطۍ تر ډیره کچه کمې کړو، خو بیا هم شاید تاسې ته ځینې غلطۍ تر سترگو شي. که چیرې تاسې کومه غلطې ولیده او یا کوم وړاندیز لری نو هیله کوو خپل نظرونه د راتلونکي چاپ د اصلاح لپاره له موږ سره شریک کړئ.

تاسې کولای شې خپل نظرونه او وړاندیزونه زموږ د ویب پاڼې او بریښنا لیک له لارې له موږ سره شریک کړئ:

ویب پاڼه: www.afghanistanhorticulture.org , www.phdcs.org

بریښنا لیک: info@afghanistanhorticulture.org , info@phdcs.org

خواننده گان محترم!

اگر چه ما نهایت تلاش خود را برای به حداقل رساندن اشتباهات املايي و انشائي نموده ایم، هنوز هم ممکن است شما برخی از اشتباهات و نقایص را در این کتاب پیدا کنید. لطفاً هر گونه اصلاحات، پیشنهادات، نظریات و مشاهدات خویش را برای بهبود نسخه بعدی این کتاب با ما شریک ساخته و ما را همکاری نمائید.

شما میتوانید نظریات و پیشنهادات خویش را ذریعه این ویب سایت www.afghanistanhorticulture.org , www.phdcs.org و پست الکترونیکی info@phdcs.org , info@afghanistanhorticulture.org با ما در میان گذارید.

- This publication is financially supported by the Agence Française de Development



- این نشریه به کمک مالی آژانس انکشافی فرانسه طبع شده است



AGRICONCONSULTING S.p.A.

PHDP II is implemented by

